



## БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

### АДМИНИСТРАЦИЯ ВАЛУЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ПОСТАНОВЛЕНИЕ Валуйки

«09» апреля 2025г.

№ 438

#### Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения Валуйского муниципального округа до 2035 года

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом Валуйского муниципального округа Белгородской области, в целях обеспечения для абонентов Валуйского муниципального округа доступности холодного водоснабжения и водоотведения, развития централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, учитывая результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов Валуйского муниципального округа, **п о с т а н о в л я ю:**

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Валуйского муниципального округа до 2035 года (прилагается).
2. Признать утратившим силу постановление администрации Валуйского городского округа от 04 апреля 2022 г. № 499 «Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения Валуйского городского округа до 2032 года».
3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Валуйская звезда» и сетевом издании «Валуйская звезда»(val-zvezda31/ru) в течение десяти календарных дней со дня его принятия.
4. Начальнику отдела ЖКХ, энергосбережения и инженерных систем управления ЖКХ администрации Валуйского муниципального округа (Катниковой Е.А.):
  - направить настоящее постановление в течение одного рабочего дня со дня его принятия в редакцию газеты «Валуйская звезда» для опубликования;
  - предоставить в течение одного рабочего со дня официального опубликования настоящего постановления в газете «Валуйская звезда» в отдел делопроизводства организационно-контрольного управления администрации Валуйского муниципального округа (Волобуева Н.А.)

сведения об опубликовании настоящего постановления, содержащие название, номер и дату выпуска газеты «Валуйская звезда», номер страницы выпуска, с которой начинается текст настоящего постановления.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на начальника управления архитектуры, капитального строительства и дорожной инфраструктуры администрации Валуйского муниципального округа, главного архитектора Валуйского муниципального округа – Л.А. Седину

**Глава администрации Валуйского  
муниципального округа**

**А.И. Дыбов**

Приложение

Утверждена  
постановлением администрации  
Валуйского муниципального округа  
от «09» апреля № 438

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
И ВОДООТВЕДЕНИЯ**  
Валуйского муниципального округа  
до 2035 года

## Содержание

Введение

### Глава I. Схема водоснабжения

#### 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Валуйского муниципального округа

- 1.1. Структура системы водоснабжения Валуйского муниципального округа
- 1.2. Описание территорий Валуйского муниципального округа неохваченные централизованными системами водоснабжения.
- 1.3. Описание технологических зон водоснабжения.
- 1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.
  - 1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.
  - 1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.
  - 1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды.
  - 1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей.
  - 1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении.

#### 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.

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

#### 3. Баланс водоснабжения и потребления воды.

- 3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь воды при ее производстве и транспортировке.
- 3.2. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения.
- 3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов.
- 3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды, исходя из статических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.
- 3.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке прибора учета.
- 3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения.
- 3.7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.
- 3.8. Описание территориальной структуры потребления воды, с разбивкой по технологическим зонам.
- 3.9. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами.
- 3.10. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке.
- 3.11. Перспективные балансы водоснабжения.

3.12. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при её транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам.

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

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

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

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

4.4. Сведения о развитии системы диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение.

4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применение при осуществлении расчетов за потребленную воду

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование;

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

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

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

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

5.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.

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

6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения; оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры.

#### **7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.**

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

### **Глава II. Схема водоотведения**

#### **9. Существующее положение в сфере водоотведения.**

9.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод.

9.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных

сооружений.

9.3. Описание технологических зон водоотведения.

9.4. Описание технологической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.

9.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа.

9.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.

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

9.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.

9.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения.

## **10. Балансы сточных вод в системе водоотведения.**

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

10.2. Оценка фактического притока стока.

10.3. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов.

10.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения.

10.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения стоков по технологическим зонам водоотведения.

## **11. Прогноз объема сточных вод.**

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

11.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения.

11.3. 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.

11.4. Результаты анализа гидравлических режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.

11.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения.

## **12. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.**

12.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам.

12.2. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

12.2. Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

12.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предполагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

12.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах

организаций, осуществляющих водоотведение.

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

12.6. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения;

12.7. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

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

13.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам.

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

14.1. 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.

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

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

### **16. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.**

## **Введение**

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения городов и районов 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 города и района, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом на период до 2032 года.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами городской и районной инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Даётся 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 КНС и ОСК, 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 города и района принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения.

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 Валуйского городского округа до 2029 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (глава 7. Организация планирования и развития централизованных систем 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 «Требования к схемам водоснабжения и водоотведения» и «Требования к порядку разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», утвержденные постановлением Правительству Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782, а также 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 Валуйского муниципального округа до 2032 года;
  - инвестиционная программа ГУП «Белоблводоканал» по развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения на 2024-2028 годы;
  - 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.);
  - результаты технического обследования систем водоснабжения и водоотведения поселения;
  - 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.

## **Глава I. Система водоснабжения.**

### **1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Валуйского муниципального округа**

#### **1.1 Структура системы водоснабжения Валуйского муниципального округа**

ГУП «Белоблводоканал» филиал «Восточный» ПП Валуйский район, осуществляющее холодное водоснабжение и водоотведение на территории Валуйского муниципального округа. Валуйский муниципальный округ включает в себя населенные пункты г. Валуйки и 18 территориальных администраций:

1. Уразовская территориальная администрация
2. Бирючанская территориальная администрация
3. Борчанская территориальная администрация
4. Герасимовская территориальная администрация

5. Двудуленская территориальная администрация
6. Казинская территориальная администрация
7. Колосковская территориальная администрация
8. Кукуевская территориальная администрация
9. Мандровская территориальная администрация
10. Насоновская территориальная администрация
11. Принцевская территориальная администрация
12. Рождественская территориальная администрация
13. Тимоновская территориальная администрация
14. Шелаевская территориальная администрация
15. Яблоновская территориальная администрация
16. Новопетровская территориальная администрация
17. Солотянская территориальная администрация
18. Селивановская территориальная администрация

Села Агошевка, Кузнецовка и Новая Симоновка не обеспечены централизованным водоснабжением, обеспечение водоснабжением города Валуйки осуществляется тремя водозаборами (с. Кузнецовка, с. Ромашовка, г. Валуйки, ул. Ст. Разина).

**Уразовская территориальная администрация включает в себя:**

- п. Уразово;
- с. Соболевка;
- с. Знаменка
- с. Тогобиевка;
- с. Шведуновка;
- с. Лобковка.
- х. Жердевка

Обеспечение населения, объектов соцкультбыта и прочих потребителей пос. Уразово осуществляется от водозабора пос. Уразово, состоящего из трех артезианских скважин. Водозабор с. Соболевка, состоящий из одной артезианской скважины служит для обеспечения водоснабжением многоквартирных жилых домов №№7,9, расположенных по ул. Победы в с. Соболевка. Обеспечение водоснабжением населения (за исключением вышеуказанных домов) и прочих потребителей населенного пункта осуществляется посредством трубчатых колодцев, расположенных на территориях домовладений глубиной до 25 м и шахтных колодцев.

**Борчанская территориальная администрация включает в себя:**

- с. Борки
- с. Сухарево
- х. Кургашки

Хутор Кургашки не обеспечен централизованным водоснабжением, обеспечение водоснабжением населенных пунктов: с. Борки, и с. Сухарево осуществляется от самостоятельных источников водоснабжения, расположенных в самих населенных пунктах.

**Бирючанская территориальная администрация включает в себя:**

- с. Бирюч;
- с. Дубровки;
- с. Ст.Хутор;
- с. Вериговка;
- с.Бутырки.

Село Дубровки не обеспечено централизованным водоснабжением, обеспечение водоснабжением населенных пунктов: с.Вериговка, с.Старый Хутор, с.Бутырки и с.Бирюч осуществляется от самостоятельных источников водоснабжения, расположенных в с. Бирюч, с. Старый Хутор, с.Вериговка и с.Бутырки.

**Герасимовская территориальная администрация включает в себя:**

- с. Герасимовка;
- х. Конотоповка;
- х. Долгаловка.

Хутор Долгаловка не обеспечен централизованным водоснабжением, обеспечение водоснабжением населенных пунктов: с. Герасимовка и х. Конотоповка осуществляется от самостоятельных источников водоснабжения, расположенных в с. Герасимовка и х. Конотоповка.

**Двулученская территориальная администрация включает в себя:**

- с. Двулучное;
- х.Нижние Мельницы;
- х.Дубровки
- х.Миронов
- с. Логачевка

- пос. Дальний
- х. Пригородные Тополи
- х. Бережанка

Централизованным водоснабжением обеспечены населенные пункты Двудуленского сельского поселения: пос. Дальний и часть села Двудульное. Водоснабжение осуществляется посредством двух отдельных систем водоснабжения. Населенные пункты: х. Нижние Мельницы, х. Дубровки, х. Миронов, х. Пригородные Тополи, х. Бережанка и с. Логачевка централизованным водоснабжением не обеспечены.

**Казинская территориальная администрация включает в себя:**

- с. Казинка;
- с. Казначеевка;
- х. Леоновка;
- х. Михайловка;
- х.Рябики;

Централизованным водоснабжением обеспечены села Казинка, Казначеевка, Конопляновка и хутора Леоновка и Рябики, за исключением отдельных участков вышеназванных населенных пунктов. Водоснабжение села Казинка обеспечивается тремя отдельными системами водоснабжения, Обеспечение водоснабжением населенных пунктов: х. Леоновка и х. Рябики осуществляется от двух отдельных источников водоснабжения. Населенный пункт х. Михайловка централизованного водоснабжения не имеет.

**Кукуевская территориальная администрация включает в себя:**

- с. Кукуевка;
- с. Долгое.

Водоснабжение населенных пунктов: с.Кукуевка и с.Долгое осуществляется от самостоятельных источников водоснабжения, расположенных в самих населенных пунктах.

**Колосковская территориальная администрация включает в себя:**

- с. Колосково;
- с. Лавы;
- с. Тулянка;
- с. Ситнянка;
- с. Посохово.

Обеспечение водоснабжением с. Колосково осуществляется от скважины водозабора

Кузнецовка. Села Тулянка, Ситнянка, Посохово обеспечиваются от водозабора с.Лавы.

**Мандровская территориальная администрация включает в себя:**

- с. Мандрово;
- с. Ватутино;
- с. Вороновка;
- с. Касеновка;

Централизованным водоснабжением обеспечено только село Мандрово. Обеспечение водоснабжением осуществляется из артезианской скважины расположенной на территории села.

**Насоновская территориальная администрация включает в себя:**

- с. Безгодовка;
- с. Борисово;
- с. Ивановка;
- с. Насоново;
- с. Подгорное.

Села Безгодовка, Борисово, Ивановка, Подгорное и часть улиц села Насоново не обеспечены централизованным водоснабжением, обеспечение водоснабжением части улиц села Насоново осуществляется от самостоятельного источника водоснабжения, расположенного в самом населенном пункте.

**Новопетровская территориальная администрация включает в себя:**

- с. Новопетровка
- с. Карабаново
- х. Бабки

Село Карабаново и хутор Бабки не обеспечены централизованным водоснабжением, обеспечение водоснабжением Борки, с. Новопетровка осуществляется от самостоятельных источников водоснабжения, расположенных в самих населенных пунктах.

**Принцевская территориальная администрация включает в себя:**

- с. Принцевка;
- с. Углово;
- с. Хохлово;
- с. Овчинниково;

- с. Терехово
- с. Конопляновка
- с. Поминово
- с. Гладково

Централизованным водоснабжением обеспечены с. Конопляновка и наибольшая часть села Хохлово. Водоснабжение осуществляется от артезианской скважины, расположенной в с. Хохолово. В селе Принцевка централизованным водоснабжением обеспечена МОУ «Принцевская СОШ» от скважины расположенной на территории школы, а также многоквартирный жилой дом, расположенный в с. Принцевка, обеспечение водоснабжением которого осуществляется от водозаборной скважины, расположенной в районе станции Принцевка, находящейся на балансе ОАО «РЖД». Села Поминово и Гладково не обеспечены централизованным водоснабжением.

**Рождественская территориальная администрация включает в себя:**

- с. Рождествено;
- с. Масловка;
- с. Лучка-Жировка;
- с. Новоказацкое
- п.Ровное
- п. Рощино

Централизованным водоснабжением обеспечены поселок Ровное и объекты образования (детский сад и школа) села Рождествено.

**Селевановская территориальная администрация включает в себя:**

- с. Селиваново
- с. Верхний Моисей
- с. Шушпаново
- с. Майское

Централизованным водоснабжением обеспечены села Селиваново и Шушпаново.

**Солотянская территориальная администрация включает в себя:**

- с. Солоти

Обеспечение водоснабжением села Солоти осуществляется от водозабора, состоящего из двух артезианских скважин, расположенного в 600 м на юго-восток от села Солоти.

**Тимоновская территориальная администрация включает в себя:**

- с. Тимоново;

- с. Басово;
- с. Хмелевец;
- с. Дроново

Централизованным водоснабжением обеспечены села Тимоново, Басово, Хмелевец и часть села Дроново. Водоснабжение сел Тимоново и Басово, Хмелевец и Дроново осуществляется от водозабора, состоящего из четырех артскважин, расположенного 1 км северо-западнее села Тимоново, в балке Меловая.

В конце 2018 года были реконструированы водопроводные сети в селе Хмелевец, общей протяженностью 26,664 км.

#### **Шелаевская территориальная администрация включает в себя:**

- с. Шелаево;
- с. Ураево;
- с. Колыхалино;
- х. Ромашовка.

Село Колыхалино и хутор Ромашовка не обеспечены централизованным водоснабжением, обеспечение водоснабжением населенных пунктов: с. Шелаево, с. Ураево осуществляется от самостоятельных источников водоснабжения, расположенных в самих населенных пунктах.

#### **Яблоновская территориальная администрация включает в себя:**

- с. Яблоново;
- с. Орехово;
- с. Старая Симоновка;
- с. Храпово;
- с. Пристень;
- п. Дружба.

Село Старая Симоновка и поселок Дружба не обеспечено централизованным водоснабжением, обеспечение водоснабжением населенных пунктов: с. Яблоново, с. Храпово и с. Пристень осуществляется от самостоятельных источников водоснабжения, расположенных в самих населенных пунктах. Село Орехово обеспечивается водоснабжением от водозабора с. Яблоново.

### **1.2. Описание территорий Валуйского городского округа, неохваченные централизованными системами водоснабжения.**

На данный момент в границах Валуйского муниципального округа центральное водоснабжение не осуществляется в 65% населенных пунктов. Обеспечение водоснабжения этих территорий осуществляется посредством скважин расположенных на

территориях домовладений глубиной до 25 м и шахтных колодцев.

### 1.3 Описание технологических зон водоснабжения

В состав Валуйского муниципального округа входят населенные пункты:

- город Валуйки;
- село Агошевка;
- село Кузнецовка;
- село Новая Симоновка.

Несмотря на отсутствие административного деления территории г.Валуйки можно выделить 2 основных зоны водоснабжения:

- мрн «Соцгород»
- Центральная часть г. Валуйки.

Обеспечение водоснабжения Уразовской территориальной администрации осуществляется посредством двух отдельных систем водоснабжения:

- система водоснабжения пос. Уразово;
- система водоснабжения с. Соболевка

Водоснабжение Борчанской территориальной администрации осуществляется посредством пяти отдельных систем водоснабжения:

- с. Борки - две отдельные системы водоснабжения;
- с. Новопетровка - две отдельные системы водоснабжения;
- с. Сухарево.

Села Кургашки, Карабаново и х. Бабки централизованного водоснабжения не имеют. Обеспечение водоснабжением вышеуказанных населенных пунктов осуществляется посредством скважин расположенных на территориях домовладений глубиной до 25 м и шахтных колодцев.

Обеспечены централизованным водоснабжением населенные пункты: х.Дубровки, с.Вериговка, с.Старый Хутор, с.Бутырки и с.Бирюч осуществляется от самостоятельных источников водоснабжения, расположенных в с. Бирюч, с. Старый Хутор, с.Вериговка и с.Бутырки.

Хутор Долгаловка не обеспечен централизованным водоснабжением, обеспечение водоснабжением населенных пунктов: село Герасимовка и хутор. Коноповка осуществляется от самостоятельных источников водоснабжения, расположенных в с. Герасимовка и х. Коноповка

Водоснабжение Двудученской территориальной администрации осуществляется посредством двух отдельных систем водоснабжения: системы водоснабжения с. Двудучное и системы водоснабжения пос. Дальний.

Водоснабжение села Казинка обеспечивается тремя отдельными системами водоснабжения, Обеспечение водоснабжением населенных пунктов: с. Конопляновка, с. Казначеевка, х. Леоновка и х. Рябики осуществляется от четырех отдельных источников водоснабжения.

Населенные пункты: х. Михайловка, с. Гладково, с. Поминово, централизованного водоснабжения не имеют. Обеспечение водоснабжением вышеуказанных населенных пунктов осуществляется посредством скважин расположенных на территориях домовладений глубиной до 25 м и шахтных колодцев.

Обеспечение водоснабжения Кукуевской территориальной администрации осуществляется посредством двух отдельных систем водоснабжения: системы водоснабжения с. Кукуевка и системы водоснабжения с. Долгое.

Обеспечение водоснабжением Колосковской территориальной администрации осуществляется посредством трех отдельных систем водоснабжения: система водоснабжения с. Колосково, обеспечивающая с. Колосково, система водоснабжения с.Лавы, обеспечивающая села Лавы, Ситнянка, Тулянка, Посохово и с.Аркатово.

В Мандровской территориальной администрации централизованным

водоснабжением обеспечено только село Мандрово. Села Ватутино, Вороновка, Касеновка централизованного водоснабжения не имеют. Обеспечение водоснабжения вышеуказанных сел осуществляется посредством скважин расположенных на территориях домовладений глубиной до 25 м и шахтных колодцев.

Обеспечение водоснабжения Насоновской территориальной администрации осуществляется посредством одной отдельной системы водоснабжения в с. Насово. Села Безгодковка, Борисово, Ивановка и Подгорное централизованного водоснабжения не имеют. Обеспечение водоснабжением вышеуказанных населенных пунктов осуществляется посредством скважин расположенных на территориях домовладений глубиной до 25 м и шахтных колодцев.

Централизованной системой водоснабжения не охвачены села Принцевка (за исключением школы с. Принцевка), Углово, Овчинниково, Терехово, Конопляновка, а так же часть улиц села Хохлово. Обеспечение водоснабжения этих территорий осуществляется посредством скважин расположенных на территориях домовладений глубиной до 25 м и шахтных колодцев.

Обеспечение водоснабжения Рождественской территориальной администрации осуществляется тремя отдельными системами водоснабжения: с. Селиваново и с. Шушпаново, с. Рождествено. поселок Ровное обеспечивается от водозабора, расположенного в с. Ромашовка, который служит также для обеспечения микрорайона «Соцгород» города Валуйки

Обеспечение водоснабжения Тимоновской территориальной администрации осуществляется посредством трех отдельных систем водоснабжения.

1) Обеспечение водоснабжением села Солоти осуществляется от водозабора, состоящего из двух артезианских скважин, расположенного в 600 м на юго-восток от села Солоти.

2) Водоснабжение сел Тимоново и Басово, Хмелевец и Дроново осуществляется от водозабора, состоящего из четырех артскважин, расположенного 1 км северо-западнее села Тимоново, в балке Меловая.

Обеспечение водоснабжения Шелаевской территориальной администрации осуществляется посредством двух отдельных систем водоснабжения:

- с. Шелаево;
- с. Ураево.

Село Кольхалино и хутор Ромашовка централизованного водоснабжения не имеют, обеспечение водоснабжением данных населенных пунктов осуществляется посредством скважин расположенных на территориях домовладений глубиной до 25 м и шахтных колодцев.

Обеспечение водоснабжения Яблоновской территориальной администрации осуществляется посредством трех отдельных систем водоснабжения:

- с. Яблоново, Орехово;
- с. Пристень;
- с. Храпово.

Село Старая Симоновка и поселок Дружба централизованного водоснабжения не имеют. Обеспечение водоснабжением вышеуказанных населенных пунктов осуществляется посредством скважин расположенных на территориях домовладений глубиной до 25 м и шахтных колодцев.

#### **1.4. Описание результатов технического обследования центральных систем водоснабжения.**

##### **1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.**

Система обеспечения водоснабжением г.Валуйки состоит из трех основных

водозаборов:

- водозабор х.Кузнецовка, состоящий из 14 артскважин и станции 2-го подъема с резервуарами емкостью 200 куб. м в количестве 2-х штук, обеспечивающий центральную часть города;

- водозабор по ул.Ст.Разина, состоящий из 5 артскважин и станции водоподготовки, станции 2-го подъема с резервуарами емкостью 500 куб. м в количестве 2-х штук, обеспечивающий центральную часть города;

- водозабор с.Ромашовка, состоящий из 8 артскважин и станции 2-го подъема с резервуарами емкостью 500 куб. м в количестве 2-х штук, обеспечивающий микрорайон «Соцгород».

Обеспечение водоснабжением центральной части г.Валуйки осуществляется посредством водозабора х.Кузнецовка, водозабора по ул.Ст.Разина в г.Валуйки и станции III подъема, расположенной по ул.Тимирязева в г.Валуйки.

Со станции 2-го подъема х.Кузнецовка и станции 2-го подъема по ул.Ст.Разина вода поступает на станцию 3-го подъема расположенную по адресу: г. Валуйки, ул. Тимирязева откуда поступает в распределительную сеть и водонапорную башню, расположенную по ул. Победы, емкостью 160 куб. м.

Источником водоснабжения скважин служит турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты герметично и расположены в павильонах. Павильоны на артскважинах водозабора с. Кузнецовка построены из бетонных блоков на артскважинах водозабора по ул. Ст. Разина в г. Валуйки из кирпича. Санитарное состояние павильонов удовлетворительное.

Информация о скважинах обеспечивающих водоснабжением центральную часть города Валуйки представлена в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважин	Год бурения
1	Водозабор с. Кузнецовка		
2	Северо-западная часть г.Валуйки на левом берегу р.Оскол, 2я надпойменная терраса р.Оскол	80	1988
3	Северо-западная часть г.Валуйки на левом берегу р.Оскол, 2я надпойменная терраса р.Оскол	80	1988
4	Северо-западная часть г.Валуйки на левом берегу р.Оскол, 2я надпойменная терраса р.Оскол	80	1988
5	Северо-западная часть г.Валуйки на левом берегу р.Оскол, 2я надпойменная терраса р.Оскол	80	1988
6	Северо-западная часть г.Валуйки на левом берегу р.Оскол, 2я надпойменная терраса р.Оскол	80	1988
7	Северо-западная часть г.Валуйки на левом берегу р.Оскол, 2я надпойменная терраса р.Оскол	80	1990
8	Северо-западная часть г.Валуйки на левом берегу р.Оскол, 2я надпойменная терраса р.Оскол	80	1990
9	Северо-западная часть г.Валуйки на левом берегу р.Оскол, 2я надпойменная терраса р.Оскол	80	1990
10	Северо-западная часть г.Валуйки на левом берегу р.Оскол, 2я надпойменная терраса р.Оскол	80	1990
11	Северо-западная часть г.Валуйки на левом берегу р.Оскол, 2я надпойменная терраса р.Оскол	80	1990
12	г.Валуйки в районе с.Кузнецовка, в 4-х км к западу от черты города, в 1-й надпойменной террасе левого склона долины р.Оскол, протекающей в 0,7-2,1 км юго-западнее участка	80	1990

13	г.Валуйки в районе с.Кузнецовка, в 4-х км к западу от черты города, в 1-й надпойменной террасе левого склона долины р.Оскол, протекающей в 0,7-2,1 км юго-западнее участка	80	1990
Водозабор по ул. Ст.Разина, г. Валуйки			
1	г.Валуйки в 1 км севернее маслозавода (МЭЗ) в 750 м на СВ от ж.дороги, в 60 м на ЮЗ от ул.Ст.Разина д,7 в 150м на СВ от скв.1140	125	1972
2	г.Валуйки в 1 км севернее маслозавода (МЭЗ) в 750 м на СВ от ж.дороги, в 60 м на ЮЗ от ул.Ст.Разина д,7 в 150м на СВ от скв.1140	125	1978
3	в 600 м на СВ от ж.дороги, в 1 км севернее маслозавода (МЭЗ) в 250 м на ЮВ от ул.Ст.Разина д,7 В 150 м на ЮВ от скв.1141	130	1977
4	На пойме р.Валуй, правобережье, в конце ул.Ст.Разина (на лугу), в 120-140 м на ЮВ от скв.2	120	1972
5	На пойме р.Валуй, правобережье, в конце ул.Ст.Разина (на лугу), в 120-140 м на ЮВ от скв.2	120	1988

Информация о насосном оборудовании артскважин представлена в таблице №2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, по паспорту м3/час	Н, м	Марка электродвигателя
Водозабор по ул.Ст.Разина, г.Валуйки					
1	ЭЦВ 8-40-40	2024	40	40	ПЭДВ
2	ЭЦВ 8-40-40	2023	40	40	ПЭДВ
3	ЭЦВ 8-40-40	2024	40	40	ПЭДВ
4	ЭЦВ 8-40-40	2024	40	40	ПЭДВ
5	ЭЦВ 8-40-40	2025	40	40	ПЭДВ
Водозабор х.Кузнецовка					
1	ЭЦВ 6-25-70	2024	25	70	ПЭДВ
2	ЭЦВ 6-25-60	2023	25	60	ПЭДВ
3	ЭЦВ 6-25-70	2024	25	70	ПЭДВ
4	ЭЦВ 8-40-60	2022	40	60	ПЭДВ
5	ЭЦВ 6-16-50	2020	16	50	ПЭДВ
6	ЭЦВ 8- 40-60	2021	40	60	ПЭДВ
7	ЭЦВ 6-25-90	2024	25	90	ПЭДВ
8	ЭЦВ 6-6,5-50	2020	6,5	50	ПЭДВ
9	ЭЦВ 6-16-50	2023	16	50	ПЭДВ
10	ЭЦВ 8-40-60	2024	40	60	ПЭДВ
11	ЭЦВ 8-40-60	2022	40	60	ПЭДВ
12	ЭЦВ 6-25-60	2024	25	60	ПЭДВ
13	ЭЦВ 6-6,5-90	2024	6,5	90	ПЭДВ
0	ЭЦВ 8-40-60	2023	40	60	ПЭДВ

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	5,26
2	Б (16-40%)	50,36
3	В (41-60%)	21,05
4	Г (61-80%)	12,79
5	Д (81-100%)	10,54

Показатели технического состояния павильонов артскважин приведены в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Критерий оценки	Степень износа	Показатель от общего количества зданий, %
1	Хорошее	менее 10%	0
2	Вполне удовлетворительное	11-20%	66,67
3	Удовлетворительное	21-30%	33,33
4	Не вполне удовлетворительное	31-40%	0
5	Неудовлетворительное	41-60%	0
6	Ветхое	61-100%	0

Обеспечение водоснабжением микрорайона «Соцгород» осуществляется водозабором, расположенным в с.Ромашовка. От артезианских скважин при помощи погружных насосов (таблица 5 ) вода поступает в резервуары станции второго подъема, затем по водоводу диаметром 300 мм подается в распределительную сеть.

Источником водоснабжения скважин служат турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты герметично и расположены в павильонах, построенных из бетонных блоков.

Информация о скважинах, обеспечивающих водоснабжением микрорайон «Соцгород» представлена в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
Водозабор с. Ромашовка			
1	Скважина № 1, расположенная в 1400 м северо-восточнее с.Ромашовка	100	1985
2	Скважина № 2, расположенная в 600 м восточнее с.Ромашовка	100	1985
3	Скважина № 3, расположенная в 800 м северо-восточнее с.Ромашовка	100	1985
4	Скважина № 4, расположенная в 950 м восточнее с.Ромашовка	100	1985
5	Скважина № 5, расположенная в 1250 м восточнее с.Ромашовка	100	1985
6	Скважина № 6, расположенная в 1400 м восточнее с.Ромашовка	100	1995

7	Скважина № 7, расположенная в 1525 м восточнее с.Ромашовка	100	2007
8	Скважина № 8, расположенная в 1100 м восточнее с.Ромашовка	100	2007

Характеристики насосного оборудования артскважин водозабора с.Ромашовка представлены в таблице 6.

Таблица 6

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, по паспорту м3/час	Н, м	Марка электродвигателя
Водозабор с. Ромашовка					
1	ЭЦВ 8-25-110	2023	25	110	ПЭДВ
2	ЭЦВ 8-25-110	2024	25	110	ПЭДВ
3	ЭЦВ 8-25-110	2024	25	110	ПЭДВ
4	ЭЦВ 8-25-110	2023	25	110	ПЭДВ
5	ЭЦВ 6-25-110	Скважина остановлена	25	110	ПЭДВ
6	ЭЦВ 8-25-110	2024	25	110	ПЭДВ
7	ЭЦВ 8-25-110	2024	25	110	ПЭДВ
8	ЭЦВ 8-25-110	2023	25	110	ПЭДВ

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	0
2	Б (16-40%)	100
3	В (41-60%)	0
4	Г (61-80%)	0
5	Д (81-100%)	0

Показатели технического состояния павильонов артскважин приведены в таблице 8.

Таблица 8

№ п/п	Критерий оценки	Степень износа	Показатель от общего количества зданий, %
1	Хорошее	менее 10%	0
2	Вполне удовлетворительное	11-20%	20
3	Удовлетворительное	21-30%	0
4	Не вполне удовлетворительное	31-40%	0
5	Неудовлетворительное	41-60%	0
6	Ветхое	61-100%	80

Обеспечение ул.Москвича г.Валуйки (124 чел.) осуществляется от водозабора ОАО «РЖД», расположенного по ул. Москвича.

Водоснабжение Уразовского сельского округа осуществляется из 4 водозаборных скважин (3 скважины в п.Уразово, 1 скважина с.Соболевка) Источником водоснабжения скважин служит турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площади вокруг устьев

скважин забетонированы, скважины закрыты и расположены в подземных железобетонных колодцах диам. 1,5м. Санитарное состояние колодцев удовлетворительное.

Информация о скважинах Уразовской территориальной администрации представлена в таблице 9

Таблица 9

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
1	Белгородская обл., Валуйский район, п. Уразово, на левом берегу р. Оскол, недалеко от базарной площадки по ул. Пионерская	80	1959
2	Белгородская обл., Валуйский район, п. Уразово ул.Пионерская	90	1990
3	Белгородская обл., Валуйский район, п. Уразово, ул.Больничная	105	1983
4	Белгородская обл., Валуйский район, с. Соболевка	90	1969

Водозабор п. Уразово состоит из 3 водозаборных скважин, которые обеспечивают водоснабжением население, объекты соцкультбыта и прочих потребителей пос. Уразово. Вода из артезианских скважин с помощью погружных насосных агрегатов подаётся на станцию водоподготовки, для улучшения качества воды, а затем в водонапорные башни емкостью 80 куб. м. и 25 куб. м. и далее водопроводную сеть потребителям.

Водозабор с. Соболевка состоит из 1 водозаборной скважины и служит для обеспечения водоснабжением многоквартирных жилых домов №№ 7,9, расположенных по ул. Победа, вода из артезианской скважины с помощью погружного насосного агрегата подаётся на водонапорную башню емкостью 15 куб. м. и далее водопроводную сеть потребителям.

Характеристики насосного оборудования артскважин представлены в таблице 10.

Таблица 10

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, м3/час	H, м	Марка электродвигателя
п. Уразово					
1	ЭЦВ 8-40-60	2024	40	60	ПЭДВ
2	ЭЦВ 8-40-60	2023	40	60	ПЭДВ
3	ЭЦВ 6-16-140	Скважина не работает	16	140	ПЭДВ
с. Соболевка					
4	ЭЦВ 4-6-60	2025	6,0	60	ПЭДВ

Таблица износа оборудования скважин представлена ниже (таблице 11).

Таблица 11

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
-------	---------------------------------	---

1	А (1-15%)	33,33
2	Б (16-40%)	33,33
3	В (41-60%)	33,34
4	Г (61-80%)	0

Сведения о водонапорных башнях представлены в таблице 12.

Таблица 13

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
1		А (0-15%)	
2		Б (16-40%)	
3		В (41-60%)	
4		Г (61-80%)	
5	п.Уразово	Д (81-100%)	80
6	п.Уразово	Д (81-100%)	25
7	с.Соболевка	Д (81-100%)	15

Обеспечение водоснабжением населенных пунктов: с. Борки, и с. Сухарево осуществляется от самостоятельных источников водоснабжения:

- водозабор села Борки состоит из двух артезианских скважин, которые обеспечивают водоснабжением население и объекты соцкультбыта села Борки. С помощью погружных насосных агрегатов вода подается в водонапорную башню емкостью 15 куб. м. (2 шт.) и далее в распределительную сеть потребителей;

- водозабор села Сухарево состоит из одной артезианской скважины, которая обеспечивает водоснабжением население и объекты соцкультбыта села Сухарево. С помощью погружного насосного агрегата вода подается в водонапорную башню емкостью 15 куб. м и далее в распределительную сеть потребителей.

Источником водоснабжения скважин служит турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты и расположены в подземных железобетонных колодцах  $d = 1,5$  м. Санитарное состояние камер удовлетворительное.

Информация о скважинах Борчанской территориальной администрации представлена в таблице 13

Таблица 13

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
1	Белгородская обл., Валуйский р-н, юго-западная окраина с.Сухарево, на правом борту долины р.Казинка	120	1972
2	Белгородская обл., Валуйский р-н, в 300м на северо-запад от дороги Борки-Казинка, в 70м от МТФ на восток, центральной части с.Борки	100	1969
3	Белгородская обл., Валуйский р-н, на северной стороне с.Борки, в 800м на юго-запад от ЛЭП Валуйки-Волчанск, в 300м на северо-запад от дороги Борки-Казинка, на территории МТФ	100	1969

Характеристики насосного оборудования скважин представлены в таблице 14.

Таблица 14.

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, м3/час	H, м	Марка электродвигателя
с. Борки					
1	ЭЦВ 6-6,5-90	2024	6,5	90	ПЭДВ
2	ЭЦВ 5-6,5-50	2020	6,5	50	ПЭДВ
с. Сухарево					
5	ЭЦВ 6-6,5-90	2018	6,5	90	ПЭДВ

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена ниже (таблица 15)

Таблица 15.

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	0
2	Б (16-40%)	33,33
3	В (41-60%)	0
4	Г (61-80%)	33,33
5	Д (81-100%)	33,34

Сведения о степени износа водонапорных башен представлены в таблице 16.

Таблица 16.

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
1		А (0-15%)	0
2		Б (16-40%)	0
3		В (41-60%)	0
4		Г (61-80%)	0
5	с.Борки	Д (81-100%)	15
6	с.Борки	Д (81-100%)	15
7	с.Новопетровка	Д (81-100%)	15
8	с.Новопетровка	Д (81-100%)	15
9	с.Сухарево	Д (81-100%)	18

В 2022 году была выполнена реконструкция сетей водоснабжения и установлена новая водонапорная башня объемом 50м3 в с. Старый Хутор . Водоснабжение осуществляется из одной водозаборной скважины, расположенной на окраине села Старый Хутор и водонапорной башни емкостью 50 куб. м.

Водоснабжение с. Бутырки осуществляется посредством скважины и водонапорной башни емкостью 15 куб. м.

Водоснабжение с. Вериговка осуществляется посредством скважины, расположенной в северо-западной части села и водонапорной башни емкостью 15 куб. м.

Водоснабжение с. Бирюч осуществляется посредством скважины, которая расположена на окраине села и водонапорной башни емкостью 15 куб. м.

Источником водоснабжения скважин служит турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты и расположены в подземных железобетонных колодцах  $d = 1,5$  м. Санитарное состояние колодцев удовлетворительное.

Информация об источниках водоснабжения (скважинах) Бирючанской территориальной администрации представлена в таблице 17.

Таблица 17

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
1	Белгородская обл., Валуйский р-н, с.Бирюч, южная окраина, на территории МТФ, рядом с загоном, в деревянной будке, на левом склоне оврага, идущего на юг	260	1966
2	Белгородская обл., Валуйский р-н, на северо-восточной окраине с.Бутырки, на левом склоне долины реки Казинка, в 300м на восток от фермы, в 240м на север от кладбища	100	1970
3	Белгородская обл., Валуйский р-н, с.Старый Хутор	100	1976
4	Белгородская обл., Валуйский р-н, с.Вериговка	100	1976

Характеристики насосного оборудования скважин представлены в таблице 18

Таблица 18

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, по паспорту м3/час	H, м	Марка электродвигателя
с. Ст.Хутор					
1	ЭЦВ 6-6,5-90	2021	6,5	90	ПЭДВ
с. Бутырки					
2	ЭЦВ 6-6,5-85	2021	6,5	85	ПЭДВ
с. Вериговка					
3	ЭЦВ 6-6,5-50	2022	6,5	50	ПЭДВ
с. Бирюч					
4	ЭЦВ 6-6,5-90	2022	6,5	90	ПЭДВ

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена в таблице 19.

Таблица 19

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	0
2	Б (16-40%)	0

3	В (41-60%)	50
4	Г (61-80%)	50
5	Д (81-100%)	0

Сведения о водонапорных башнях представлены в таблице 20.

Таблица 20

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
1	с. Старый Хутор	А (0-15%)	50
2	с.Бирюч	Б (16-40%)	160
3		В (41-60%)	
4		Г (61-80%)	
5	с.Вериговка	Д (81-100%)	15
6		Д (81-100%)	
7	с.Бутырки	Д (81-100%)	15

В 2018 году была реконструирована водопроводная сеть в с. Герасимовка, водоснабжение осуществляется из 2 водозаборных скважин, расположенных в центральной части с. Герасимовка и водонапорной башни. емкостью 50 куб. м.

Водоснабжение х. Конотоповка осуществляется посредством скважины и водонапорной башни емкостью 15 куб. м.

Источником водоснабжения скважин служит турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты и расположены в подземных железобетонных колодцах  $d = 1,5$  м. Санитарное состояние колодцев удовлетворительное.

Информация об источниках водоснабжения (скважинах) Герасимовской территориальной администрации представлена в таблице 21.

Таблица 21

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
1	Белгородская обл., Валуйский р-н, центр с.Герасимовка, левый борт долины р.Уразова	130	1968
2	Белгородская обл., Валуйский р-н, центр с.Герасимовка, левый борт долины р.Уразова	130	1968
3	Белгородская обл., Валуйский р-н, х. Конотоповка	100	1970

Характеристики насосного оборудования скважин представлены в таблице 22.

Таблица 22.

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, по паспорту мЗ/час	Н, м	Марка электродвигателя
с. Герасимовка					
1	ЭЦВ 6-6,5-90	2023	6,5	90	ПЭДВ
х. Конотоповка					

3	ЭЦВ 4-2,5-65	2024	2,5	65	ПЭДВ
---	--------------	------	-----	----	------

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена в таблице 23.

Таблица 23

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	50
2	Б (16-40%)	50
3	В (41-60%)	0
4	Г (61-80%)	0

Сведения о водонапорных башнях представлены в таблице 24.

Таблица 24

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
1	с.Герасимовка	А (0-15%)	
2		Б (16-40%)	50
3		В (41-60%)	
4		Г (61-80%)	
5		Д (81-100%)	
6		Д (81-100%)	
7	х. Конополовка	Д (81-100%)	15

Обеспечение водоснабжения Двудученской территориальной администрации осуществляется из 3 водозаборных скважин (1 скважина в с. Двудучное, п. Дальний – 2 скважины). Источником водоснабжения скважин служит турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты и расположены в подземных железобетонных колодцах  $d = 1,5\text{м}$ . Санитарное состояние колодцев удовлетворительное.

Информация о скважинах Двудученской территориальной администрации представлена в таблице 25

Таблица 25

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
1	Белгородская обл., Валуйский район, 3,6 км восточнее от северо-восточной окраины п. Дальний, в балке «Танюшкин Яр»	100	1984
2	Белгородская обл., Валуйский район, 3,7 км восточнее от северо-восточной окраины п. Дальний, в балке «Танюшкин Яр» (в 150 м от скважины № 1)	100	1984
3	Белгородская обл., Валуйский район, с. Двудучное	100	1990

Водозабор, обеспечивающий водоснабжением поселок Дальний состоит из двух

артезианских скважин и расположен в балке Танюшкин Яр. С помощью погружных насосных агрегатов вода подается в водонапорную башню емкостью 25 куб. м. и далее в водопроводную распределительную сеть потребителям.

Водозабор с. Двудульное состоит из одной скважины, которая обеспечивает водоснабжением с. Двудульное. С помощью погружного насосного агрегата вода подается в станцию водоподготовки установленная в 2021 г., а затем водонапорную башню емкостью 15 куб. м. и далее в водопроводную распределительную сеть потребителям.

Характеристики насосного оборудования скважин представлены в таблице 26.

Таблица 26

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, м <sup>3</sup> /час	H, м	Марка электродвигателя
с. Двудульное					
1	ЭЦВ 6-6,5-90	2024	6,5	90	ПЭДВ
п. Дальний					
1	ЭЦВ 6-16-75	2022	16	75	ПЭДВ
2	ЭЦВ 6-16-140	2015	16	140	ПЭДВ

Сводная таблица износа насосного оборудования водозаборов представлена в таблице 27.

Таблица 27

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	0
2	Б (16-40%)	33,33
3	В (41-60%)	33,33
4	Г (61-80%)	0
5	Д (81-100%)	33,34

Сведения о водонапорных башнях представлены в таблице 28.

Таблица 28.

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
1	п.Дальний	А (0-15%)	0
2		Б (16-40%)	25
3		В (41-60%)	0
4		Г (61-80%)	0
5	с.Двудульное	Д (81-100%)	15

Водоснабжение Казинского сельского округа осуществляется из 9 водозаборных скважин (4 скважины в с.Казинка, 2 в с.Казначеевка, 1 и 1 в х.Леоновка).

Источником водоснабжения скважин служит турон-маастрихтский водоносный

горизонт. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты и расположены в подземных железобетонных колодцах  $d = 1,5$  м. Санитарное состояние колодцев удовлетворительное.

Информация о скважинах Казинской территориальной администрации представлена в таблице 29.

Таблица 29

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
1	Белгородский обл., Валуйский р-н, центральная часть с.Казинка, левый борт долины р.Ураевка	110	1968
2	Белгородский обл., Валуйский р-н, центральная часть с.Казинка, в 100м от скважины №707, левый борт долины р.Ураевка	120	1977
3	Белгородский обл., Валуйский р-н, северо-восточная часть с.Казинка, левый борт долины р.Ураевка	120	1978
4	Белгородский обл., Валуйский р-н, с.Казинка	120	1977
5	Белгородский обл., Валуйский р-н, в 500м к востоку от СТФ с.Казначеевка, на дне балки Сухая Казинка	120	1984
6	Белгородский обл., Валуйский р-н, в 700м на северо-восточной окраине с.Казначеевка, на дне балки Сухая Казинка, в 800м к востоку от СТФ	120	1984
7	Белгородский обл., Валуйский р-н, в 200м от юго-восточной окраины х.Леоновка, в 500м на юг от МТФ, на дне балки, выходящей к истоку р.Казинка	120	1984

Обеспечение водоснабжением населения и объектов соцкультбыта села Казинка осуществляется от трех отдельных систем водоснабжения: 2 скважины в центральной части села, 1 скважина в северо-восточной части села и скважина на территории бывшего МТФ и 1 скважина возле механического двора. С помощью погружных насосных агрегатов вода подается в водонапорную башню емкостью 15 куб. м. (3 шт.) и далее в распределительную сеть потребителей. Вода из 2 скважин с помощью погружных насосных агрегатов подается в станцию водоподготовки, установленная в 2021 году, а затем в водонапорную башню емкостью 25 куб. м и далее в водопроводную сеть потребителей.

В 2022 году выполнили реконструкцию водопроводной сети и заменили водонапорную башню объемом 50м<sup>3</sup>. Водозабор с. Казначеевка состоит из двух скважин, которые обеспечивают водоснабжением население и объекты соцкультбыта с. Казначеевка. С помощью погружных насосных агрегатов вода подается в водонапорную башню емкостью 50 куб. м. и далее в распределительную сеть потребителей.

Водозабор х. Леоновка состоит из одной скважины, которая обеспечивает водоснабжением население и объекты соцкультбыта х.Леоновка. С помощью погружного насосного агрегата вода подается в водонапорную башню емкостью 15 куб. м. и далее в распределительную сеть потребителей.

Характеристики насосного оборудования скважин представлены в таблице 30.

Таблица 30.

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, м <sup>3</sup> /час	H, м	Марка электродвигателя
с. Казинка					
1	ЭЦВ 6-16-70	2023	16	70	ПЭДВ

2	ЭЦВ 6-16-70	2022	16	70	ПЭДВ
3	СПА 6-10-80	2023	10	80	ПЭДВ
4	ЭЦВ 6-6,5-80	2023	6,5	80	ПЭДВ
с. Казначеевка					
5	ЭЦВ 6-16-140	2025	16	140	ПЭДВ
6	ЭЦВ 6-10-140	2013	10	140	ПЭДВ
х. Леоновка					
	ЭЦВ 6-6,5-90	2023	6,5	90	ПЭДВ

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена в таблице 31.

Таблица 31

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	14,29
2	Б (16-40%)	14,28
3	В (41-60%)	57,14
4	Г (61-80%)	0
5	Д (81-100%)	14,29

Сведения о водонапорных башнях представлены в таблице 32.

Таблица 32

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
1	С.Казначеевка	А (0-15%)	50
2		Б (16-40%)	
3		В (41-60%)	
4		Г (61-80%)	
5	с. Казинка	Д (81-100%)	15
6	с. Казинка	Д (81-100%)	15
7	с. Казинка	Д (81-100%)	15
8	х. Леоновка	Д (81-100%)	15

Обеспечение водоснабжением населенных пунктов: с. Кукуевка, с. Долгое осуществляется от самостоятельных источников водоснабжения:

- водозабор села Кукуевка состоит из двух артезианских скважин, которые обеспечивают водоснабжением население и объекты соцкультбыта села Кукуевка. С помощью погружных насосных агрегатов вода подается в водонапорную башню емкостью 15 куб. м. (2 шт.) и далее в распределительную сеть потребителям;

- водозабор села Долгое состоит из двух артезианских скважин, которые обеспечивают водоснабжением население и объекты соцкультбыта села Долгое. С помощью погружных насосных агрегатов вода подается в водонапорную башню емкостью 50 куб. м. и далее в распределительную сеть потребителям. Водопроводная сеть с. Долгое была реконструирована в 2017 году

Источником водоснабжения скважин служит турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты и расположены в подземных железобетонных колодцах  $d = 1,5$  м. Санитарное состояние камер удовлетворительное.

Информация о скважинах Кукуевской территориальной администрации представлена в таблице 33.

Таблица 33

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
1	Белгородская обл., Валуйский р-н, 2 км на восток от восточной окраины с.Кукуевка, 100м восточнее скважины №1052, правый борт долины р.Оскол	120	1972
2	Белгородская обл., Валуйский р-н, 2 км на восток от восточной окраины с.Кукуевка, правый борт долины р.Оскол	120	1972
3	Белгородская обл., Валуйский р-н, 1100м юго-восточнее с.Долгое, в балке «Подгоры»	100	1970
4	Белгородская обл., Валуйский р-н, 1200м юго-восточнее с.Долгое, в балке «Подгоры», в 100м от скважины №893	110	1976

Характеристики насосного оборудования скважин представлены в таблице 34.

Таблица 35

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, м <sup>3</sup> /час	H, м	Марка электродвигателя
с. Кукуевка					
1	СПА 6-16-140	2019	16	140	ПЭДВ
2	ЭЦВ 6-16-140	2015	16	140	ПЭДВ
с. Долгое					
1	ЭЦВ 6-10-160	2021	10	160	ПЭДВ
2	ЭЦВ 6-10-160	2017	10	160	ПЭДВ

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена ниже (таблица 36)

Таблица 36

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	0
2	Б (16-40%)	0
3	В (41-60%)	0
4	Г (61-80%)	25
5	Д (81-100%)	75

Сведения о степени износа водонапорных башен представлены в таблице 37.

Таблица 37

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
1	с.Долгое	А (0-15%)	0
2		Б (16-40%)	50
3		В (41-60%)	0
4		Г (61-80%)	0
5	с. Кукуевка	Д (81-100%)	15
6	с. Кукуевка	Д (81-100%)	15
7		Д (81-100%)	0

Обеспечение водоснабжением населенных пунктов: с.Колосково, с.Лавы и с.Аркатово осуществляется от самостоятельных источников водоснабжения:

- артезианская скважина водозабора Кузнецовка, обеспечивает водоснабжением население и объекты соцкультбыта села Колосково. С помощью погружного насосного агрегата вода подается в водонапорную башню емкостью 50 куб. м. и далее в распределительную сеть потребителям;

- водозабор села Лавы состоит из трех артезианских скважин, которые обеспечивают водоснабжением население и объекты соцкультбыта сел Лавы, Ситнянка, Тулянка и Посохово. С помощью погружных насосных агрегатов вода подается в водонапорные башни с.Тулянка емкостью 160 куб. м., с.Посохово емкостью 50м<sup>3</sup> и с.Ситнянка емкостью 25 м<sup>3</sup> и далее в распределительную сеть потребителям.

Водозабор с. Аркатово состоит из одной скважины, которая обеспечивает водоснабжением население с. Аркатово. Вода из скважины с помощью погружного насосного агрегата подается в станцию водоподготовки, установленная в 2022 году, а затем в водонапорную башню емкостью 15 куб. м и далее в водопроводную сеть потребителям.

Источником водоснабжения скважин служит турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты и расположены в подземных железобетонных колодцах d = 1,5 м. Санитарное состояние камер удовлетворительное.

Информация о скважинах Колосковской территориальной администрации представлена в таблице 38.

Таблица 38

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
1	Белгородская обл., Валуйский район, с. Лавы, северо-восточная окраина, на территории существующего водозабора, на правом высоком берегу р. Оскол	105	1986
2	Белгородская обл., Валуйский район, с. Лавы, скважина расположена на выезде из села	100	1986
3	Белгородская обл., Валуйский район, с. Лавы	100	1986
4	Белгородская обл., Валуйский район, с. Колосково	100	1969
5	Белгородский обл., Валуйский р-н, в северной части села Аркатово, в 250м к югу от леса, в 100м к западу от МТФ, в 284 130м к востоку от дороги Аркатово-Конопляновка	284	1972

Характеристики насосного оборудования скважин представлены в таблице 39.

Таблица 39

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, м3/час	Н, м	Марка электродвигателя
с. Лавы					
1	СПА 6-16-140	2019	16	140	ПЭДВ
2	СПА 6 -16-140	2019	16	140	ПЭДВ
3	СПА 6-16-140	2021	16	140	ПЭДВ
с. Колосково (обслуживает водоснабжением скважина № 12 водозабор Кузнецовка)					
4	ЭЦВ 6-6,5-90	2021	6,5	90	ПЭДВ
с. Аркатово					
5	ЭЦВ 5-6,5-140	2024	6,5	140	ПЭДВ

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена ниже (таблица 40).

Таблица 40

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	0
2	Б (16-40%)	20
3	В (41-60%)	0
4	Г (61-80%)	0
5	Д (81-100%)	80

Сведения о степени износа водонапорных башен представлены в таблице 41.

Таблица 41

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
1	с.Посохово	А (0-15%)	50
2	с.Тулянка	А (0-15%)	160
3	с.Ситнянка	А (0-15%)	25
4	с.Колосково	А (0-15%)	50
5		Б (16-40%)	0
6		В (41-60%)	0
7		Г (61-80%)	0
8	С.Аркатово	Д (81-100%)	15

Водоснабжение села Мандровского осуществляется от водозабора состоящего из одной водозаборной скважины. Источником водоснабжения скважины служит турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площадь вокруг устьев скважин забетонированы, скважина закрыта и расположена в подземном железобетонном колодце  $d = 1,5\text{м}$ .

Санитарное состояние колодца удовлетворительное.

Информация о скважинах представлена в таблице 42.

Таблица 42

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
1	Белгородская обл., Валуйский район, с. Мандрово в 200 м от ж.д. Алексеевка-Валуйки, в 150 м к востоку от центральной части села	110	1976

Вода из скважины с помощью погружного насосного агрегата подается в станцию водоподготовки, установленная в 2021 году, а затем в водонапорную башню емкостью 50 куб. м и далее в водопроводную сеть потребителей.

Характеристики насосного оборудования скважин приведены в таблице 43.

Таблица 43

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, м <sup>3</sup> /час	H, м	Марка электродвигателя
с. Мандрово					
1	ЭЦВ 6-6,5-85	2024	6,5	85	ПЭДВ

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена в таблице 44.

Таблица 44.

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	0
2	Б (16-40%)	100
3	В (41-60%)	0
4	Г (61-80%)	0

Сведения о водонапорной башне представлены в таблице 45.

Таблица 45

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
1	с.Мандрово	А (0-15%)	0
2		Б (16-40%)	50
3		В (41-60%)	0
4		Г (61-80%)	0
5		Д (81-100%)	0

Обеспечение водоснабжением населенного пункта с. Насоново, осуществляется от самостоятельного источника водоснабжения: водозабор села Насоново состоит из двух артезианских скважин, которые обеспечивают водоснабжением население и объекты соцкультбыта села Насоново. С помощью погружных насосных агрегатов вода подается в станцию водоподготовки, а затем водонапорную башню емкостью 15 куб. м. (2 шт.) и

далее в распределительную сеть потребителей.

Источником водоснабжения скважин служит турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты и расположены в подземных железобетонных колодцах  $d = 1,5$  м. Санитарное состояние колодцев удовлетворительное.

Информация о скважинах Насоновской территориальной администрации представлена в таблице 46.

Таблица 46

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
1	Белгородская обл., Валуйский район, южная часть, в 100 м севернее здания «новой» школы, на левом борту долины р. Валуй	85	1969
2	Белгородская обл., Валуйский район, расположена в южной части села, в 50 м от ж. дороги	100	1989

Характеристики насосного оборудования скважин представлены в таблице 47.

Таблица 47

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, м <sup>3</sup> /час	Н, м	Марка электродвигателя
с. Насоново					
1	ЭЦВ 6-6,5-90	2024	6,5	90	ПЭДВ
2	Oasis 85*70	2020	5,1	70	ПЭДВ

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена ниже (таблица 48).

Таблица 48

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	0
2	Б (16-40%)	50
3	В (41-60%)	0
4	Г (61-80%)	0
5	Д (81-100%)	50

Сведения о степени износа водонапорных башен представлены в таблице 49.

Таблица 49

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
1		А (0-15%)	0
2		Б (16-40%)	0
3		В (41-60%)	0
4		Г (61-80%)	0

5	с.Насоново	Д (81-100%)	15
6	с.Насоново (территория школы)	Д (81-100%)	15

Водоснабжение Принцевской территориальной администрации осуществляется из трех отдельных системы водоснабжения, источником которых являются водозаборные скважины:

- артскважина, расположенная в с. Хохлово;
- артскважина, расположенная на территории школы с. Принцевка;
- артскважина, расположенная на станции Принцевка.
- артскважина, расположенная в с. Конопляновка;

Источником водоснабжения скважин служит турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты и расположены в подземных железобетонных колодцах. Санитарное состояние колодцев удовлетворительное.

Информация о скважинах Принцевской территориальной администрации представлена в таблице 50.

Таблица 50

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
Объекты, находящиеся в хозяйстве ГУП «Белоблводоканал»			
1	Белгородский обл., Валуйский р-н, с.Принцевка	100	1976
2	Белгородский обл., Валуйский р-н, с.Хохлово	100	1990
	Белгородский обл., Валуйский р-н, в 300м на запад от школы в 200м на юго-запад от правления колхоза, в центре с.Конопляновка	100	1974

Водозабор с. Принцевка (территория школы) состоит из 1 скважины. С помощью погружного насосного агрегата вода из скважины подается в водонапорную башню емкостью 15 куб. м. и далее в водопроводную сеть обеспечивающую водоснабжением школу с.Принцевка.

Водозабор с. Хохлово состоит из 1 артезианской скважины. С помощью погружного насосного агрегата вода подается на водонапорную башню емкостью 15 куб. м. и далее в распределительную сеть потребителей.

Водозабор с. Принцевка состоит из 1 скважины. С помощью погружного насосного агрегата вода из скважины подается в резервуар объемом 1 куб. м., за тем в водопроводную сеть обеспечивающую водоснабжением многоквартирный жилой дом.

Водозабор с. Конопляновка состоит из одной скважины, которая обеспечивает водоснабжением население и объекты соцкультбыта с. Конопляновка. С помощью погружного насосного агрегата вода подается в водонапорную башню емкостью 15 куб. м. и далее в распределительную сеть потребителям.

Характеристики насосного оборудования представлены в таблице 51

Таблица 51.

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, м <sup>3</sup> /час	H, м	Марка электродвигателя
Объекты, находящиеся в хозяйстве ГУП «Белоблводоканал»					
с. Хохлово					
1	БЦП 2-0,5-50	2023	0,5	50	ПЭДВ

с. Принцевка					
2	ЭЦВ 4-4-60	2024	4	60	ПЭДВ
с. Конопляновка					
3	СПА 6-10-80	2019	10	80	ПЭДВ

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена в таблице 52.

Таблица 52

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
Объекты, находящиеся в хозяйстве ГУП «Белоблводоканал»		
	А (1-15%)	0
	Б (16-40%)	33,33
	В (41-60%)	0
	Г (61-80%)	33,34
	Д (81-100%)	33,33

Сведения о водонапорных башнях представлены в таблице 53.

Таблица 53

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
Объекты, находящиеся в хозяйстве ГУП «Белоблводоканал»			
1		А (0-15%)	
2		Б (16-40%)	
3		В (41-60%)	
4		Г (61-80%)	
5	с.Хохлово	Д (81-100%)	15
6	с.Конопляновка	Д (81-100%)	15
7	с.Принцевка	Д (81-100%)	15

Водоснабжение Рождественской территориальной администрации осуществляется двумя отдельными системами водоснабжения: с. Рождествено и с.Ровное. Источником водоснабжения скважин служат турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты и расположены в подземных бетонных колодцах. Санитарное состояние колодцев удовлетворительное.

Поселок Ровное обеспечивается от водозабора, расположенного в с. Ромашовка, который служит также для обеспечения микрорайона «Соцгород» города Валуйки.

Информация о скважинах Рождественской территориальной администрации представлена в таблице 54

Таблица 54

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
1	Белгородская обл., Валуйский район, с. Рождествено	100	1991

Водозабор с. Рождествено состоит из одной водозаборной скважины, которая

служит для обеспечения водоснабжением МОУ «Рождественская СОШ», вода из скважины с помощью погружного насосного агрегата подаётся в водопроводную сеть, проходящую по территории школы.

Характеристики насосного оборудования скважин представлены в таблице 55

Таблица 55

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, м <sup>3</sup> /час	Н, м	Марка электродвигателя
с. Рождествено					
1	ЭЦВ 4-2,5-65	2024	2,5	65	ПЭДВ

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена в таблице 56

Таблица 56

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	0
2	Б (16-40%)	100
3	В (41-60%)	0
4	Г (61-80%)	0

Сведения о водонапорных башнях представлены в таблице 57

Таблица 57

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
1		А (0-15%)	0
2	с.Рождествено	Б (16-40%)	0
3		Б (16-40%)	0
4		В (41-60%)	0
5		Г (61-80%)	0
6		Д (81-100%)	0

Водозабор, расположенный 1 км северо-западнее села Тиминово, в балке Меловая состоит из четырех артскважин, три из них рабочие, для обеспечения работы четвертой скважины необходимо ее подключение к сетям электроснабжения. Источником водоснабжения скважин служит турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты и расположены в подземных

бетонных колодцах. Санитарное состояние колодцев удовлетворительное. С помощью погружных насосных агрегатов вода подается в водонапорную башню села Тимоново емкостью 25 куб. м. и в водонапорную башню с. Басово, емкостью 25 куб. м. и далее в водопроводную распределительную сеть потребителей.

В 2018 году была реконструирована водопроводная сеть в с. Хмелевец, обеспечивает водоснабжением население и прочих потребителей скважина в селе Тимоново, вода из скважины подается в водонапорную башню емкостью 50 куб. м и далее в распределительную сеть потребителей.

Информация о скважинах Тимоновской территориальной администрации представлена в таблице 58.

Таблица 58

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
1	Белгородская обл., Валуйский район, скважина расположена в 1 км северо-западнее с. Тимоново, слева от дороги Тимоново-Басово, в балке Меловая.	90	1995
2	Белгородская обл., Валуйский район, скважина расположена в 1 км северо-западнее с. Тимоново, слева от дороги Тимоново-Басово, в балке Меловая.	90	1995
3	Белгородская обл., Валуйский район, скважина расположена в 1 км северо-западнее с. Тимоново, слева от дороги Тимоново-Басово, в балке Меловая.	90	1995
4	Белгородская обл., Валуйский район, скважина расположена в 1 км северо-западнее с. Тимоново, слева от дороги Тимоново-Басово, в балке Меловая.	90	1995
5	Белгородская обл., Валуйский район, с. Хмелевец, расположена на северной окраине села в водораздельном участке	265	1979

Сводная таблица технического состояния технологического оборудования системы водоснабжения.

Характеристики насосного оборудования скважин представлены в таблице 59

Таблица 59.

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, м <sup>3</sup> /час	H, м	Марка электродвигателя
с. Тимоново					
1	СПА 6-16-140	2020	16	140	ПЭДВ
2	СПА 6-16-140	2019	16	140	ПЭДВ
3	ЭЦВ 6-10-140	2023	10	140	ПЭДВ
4	ЭЦВ 5-4-160	2018	4	160	ПЭДВ

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена в таблице 60.

Таблица 60.

№ п/п	Критерий оценки, степень	Показатель от общего
-------	--------------------------	----------------------

	Наименование	износа	количества оборудования, %
1	с.Тимоново	А (1-15%)	25
2	с. Тимоново	Б (16-40%)	0
3	с. Тимоново	В (41-60%)	0
4	с.Тимоново	Г (61-80%)	25
5	с.Тимоново	Д (81-100%)	50

Сведения о водонапорных башнях представлены в таблице 61.

Таблица 61

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
1	с.Хмелевец	А (0-15%)	0
2	с.Басово	Б (16-40%)	50
3		В (41-60%)	25
4		Г (61-80%)	0
5	с.Тимоново	Д (81-100%)	25

Согласно журналу замера уровня воды в скважине отмечено падение дебита скважины.

Обеспечение водоснабжением населенных пунктов с. Шелаево, с.Ураево осуществляется от самостоятельных источников водоснабжения:

- водозабор села Шелаево состоит из одной артезианской скважины, которая обеспечивает водоснабжением население и объекты соцкультбыта села Шелаево. С помощью погружного насосного агрегата вода подается в водонапорную башню емкостью 15 куб. м. и далее в распределительную сеть потребителям;

- водозабор села Ураево состоит из одной артезианской скважины, которая обеспечивает водоснабжением население и объекты соцкультбыта села Ураево. С помощью погружного насосного агрегата вода подается в водонапорную башню емкостью 15 куб. м. и далее в распределительную сеть потребителям.

Источником водоснабжения скважин служит турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты и расположены в подземных железобетонных колодцах  $d = 1,5$  м. Санитарное состояние колодцев удовлетворительное.

Информация о скважинах Шелаевской территориальной администрации представлена в таблице 62.

Таблица 62

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины, м	Год бурения
1	Белгородская обл., Валуйский район, восточная часть с. Шелаево, 400 м на юг от правления, левый борт долины р. Ураево	60	1991
2	Белгородская обл., Валуйский район, с. Ураево	100	1981

Характеристики насосного оборудования скважин представлены в таблице 63.

Таблица 63

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, м3/час	Н, м	Марка электродвигателя
с. Шелаево					
1	ЭЦВ 6-10-80	2023	10	80	ПЭДВ
с. Ураево					
2	ЭЦВ 6-6,5-60	2020	6,5	60	ПЭДВ

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена ниже (таблица 64)

Таблица 64

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	С.Шелаево	А (0-15%)	0
2	с.Ураево	Б (16-40%)	50
3		В (41-60%)	0
4		Г (61-80%)	50
5		Д (81-100%)	0

Сведения о степени износа водонапорных башен представлены в таблице 65.

Таблица 65

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
1		А (0-15%)	
2		Б (16-40%)	
3		В (41-60%)	
4		Г (61-80%)	
5	с.Ураево	Д (81-100%)	15
6	с.Шелаево	Д (81-100%)	15

Обеспечение водоснабжением населенных пунктов: с. Яблоново, с. Пристень и с. Храпово осуществляется от самостоятельных источников водоснабжения:

- водозабор села Яблоново состоит из двух артезианских скважин, которые обеспечивают водоснабжением население и объекты соцкультбыта села Яблоново и села Орехово. С помощью погружных насосных агрегатов вода подается в водонапорную башню емкостью 25 куб. м. (2 шт.) и далее в распределительную сеть потребителям;

- водозабор села Пристень состоит из одной артезианской скважины, которая обеспечивает водоснабжением население и объекты соцкультбыта села Пристень. С помощью погружного насосного агрегата вода подается в водонапорную башню емкостью 15 куб. м. и далее в распределительную сеть потребителям.

- водозабор села Храпово состоит из одной артезианской скважины, которая

обеспечивает водоснабжением население и объекты соцкультбыта села Храпово. С помощью погружного насосного агрегата вода подается в водонапорную башню емкостью 15 куб. м и далее в распределительную сеть потребителей.

Источником водоснабжения скважин служит турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты и расположены в подземных железобетонных колодцах  $d = 1,5$  м. Санитарное состояние колодцев удовлетворительное.

Информация о скважинах Яблоновской территориальной администрации представлена в таблице 66.

Таблица 66

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
1	Белгородская обл., Валуйский район, с. Яблоново, переулок Новый, в 350 м от школы	100	1959
2	Белгородская обл., Валуйский район, с. Яблоново, расположена в районе школы	100	1979
3	Белгородская обл., Валуйский район, с. Храпово, расположена в северной окраине села	100	1979
4	Белгородская обл., Валуйский район, с. Пристень, расположена в центре села (в районе бывшей фермы)	120	1973

Характеристики насосного оборудования скважин представлены в таблице 67.

Таблица 67

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, м <sup>3</sup> /час	Н, м	Марка электродвигателя
с. Яблоново					
1	ЭЦВ 6-6,5-95	2024	6,5	95	ПЭДВ
2	ЭЦВ 6-10-140	2021	10	140	ПЭДВ
с. Пристень					
3	ЭЦВ 6-6,5-85	2019	6,5	85	ПЭДВ
с. Храпово					
4	Oasis 85/100	2021	5,1	100	ПЭДВ

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена ниже (таблица 68)

Таблица 68

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	с.Яблоново	А (1-15%)	0
2		А (1-15%)	0
3		Б (16-40%)	25

4	с.Храпово	В (41-60%)	0
5	с.Яблоново	В (41-60%)	0
6		Г (61-80%)	50
7	с.Пристенъ	Д (81-100%)	25

Сведения о степени износа водонапорных башен представлены в таблице 69.

Таблица 69

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
1		А (0-15%)	0
2	с.Яблоново	Б (16-40%)	25
	с.Орехово	Б (16-40%)	25
3		В (41-60%)	0
4		Г (61-80%)	0
5	с.Пристенъ	Д (81-100%)	15
6	с.Храпово	Д (81-100%)	15

Обеспечение водоснабжением населенного пункта: с. Новопетровка осуществляется от самостоятельных источников водоснабжения:

- водозабор села Новопетровка состоит из двух артезианских скважин, которые обеспечивают водоснабжением население и объекты соцкультбыта села Новопетровка. С помощью погружных насосных агрегатов вода подается в водонапорную башню емкостью 15 куб. м. и далее в распределительную сеть потребителей;

Информация о скважинах Новопетровской территориальной администрации представлена в таблице 70

Таблица 70

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
1	Белгородская обл., Валуйский р-н, с.Новопетровка	120	1984
2	Белгородская обл., Валуйский р-н, с.Новопетровка	130	1985

Характеристики насосного оборудования скважин представлены в таблице 71.

Таблица 71.

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, м <sup>3</sup> /час	H, м	Марка электродвигателя
с. Новопетровка					
1	ЭЦВ 6-6,5-90	2023	6,5	90	ПЭДВ
2	ЭЦВ 6-6,5-85	2020	6,5	85	ПЭДВ

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена ниже (таблица 72)

Таблица 72.

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	0
2	Б (16-40%)	50
3	В (41-60%)	0
4	Г (61-80%)	0
5	Д (81-100%)	50

Сведения о степени износа водонапорных башен представлены в таблице 73.

Таблица 73.

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
1		А (0-15%)	0
2		Б (16-40%)	0
3		В (41-60%)	0
4		Г (61-80%)	0
5	с.Новопетровка	Д (81-100%)	15
6	с.Новопетровка	Д (81-100%)	15

Водоснабжение Селивановской территориальной администрации осуществляется двумя отдельными системами водоснабжения: с. Селиваново и с. Шушпаново. Источником водоснабжения скважин служат турон-маастрихтский водоносный горизонт. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты и расположены в подземных бетонных колодцах. Санитарное состояние колодцев удовлетворительное.

Информация о скважинах Селивановской территориальной администрации представлена в таблице 74

Таблица 74

№ п/п	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина скважины	Год бурения
1	Белгородская обл., Валуйский район, с. Селиваново, окраина села	100	1981
2	Белгородская обл., Валуйский район, с.Шушпаново, в 500м к северо-западу от села на левобережном, склоне балки, ведущей в долину р.Верхний Моисей	80	1977

Водозабор с. Селиваново состоит из одной водозаборной скважины, которая обеспечивает водоснабжением население и объекты соцкультбыта с. Селиваново и с.Шушпаново вода из артезианской скважины с помощью погружного насосного агрегата подается на водонапорные башни емкостью 25 куб. м. и далее в водопроводные

распределительные сети.

Характеристики насосного оборудования скважин представлены в таблице 75

Таблица 75

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, м <sup>3</sup> /час	Н, м	Марка электродвигателя
с. Селиваново					
1	ЭЦВ 6-6,5-90	2017	6,5	90	ПЭДВ

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена в таблице 76

Таблица 76

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
	А (1-15%)	0
	Б (16-40%)	0
	В (41-60%)	0
	Г (61-80%)	0
	Д (81-100%)	100

Сведения о водонапорных башнях представлены в таблице 77

Таблица 77

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
1		А (0-15%)	0
2	Шушпаново	Б (16-40%)	25
3	с.Селиваново	Б (16-40%)	25
4		В (41-60%)	0
5		Г (61-80%)	0
6		Д (81-100%)	0

Водозабор, расположенный в 600 м на юго-восток от села Солоти состоит из двух артскважин, источником водоснабжения которых служит турон-маастрихтский водоносный горизонт. Скважины расположены в павильонах из сборных железобетонных панелей. Площади вокруг устьев скважин забетонированы, скважины закрыты. Санитарное состояние павильонов удовлетворительное. С помощью погружных насосных агрегатов вода подается в водонапорную башню емкостью 160 куб. м. с Солоти и далее в водопроводную распределительную сеть потребителям.

в распределительную сеть потребителям.

Информация о скважинах Солотянской территориальной администрации представлена в таблице 78.

Таблица 78

№	Адрес скважины и положение ее в рельефе	Глубина	Год
---	---	---------	-----

п/п		скважины	бурения
1	Белгородская обл., Валуйский район, 600 м на юго-восток с. Солоти, 200 м от правого берега пруда.	230	1979
2	Белгородская обл., Валуйский район, 600 м на юго-восток с. Солоти, 200 м от правого берега пруда	110	2015

Сводная таблица технического состояния технологического оборудования системы водоснабжения.

Характеристики насосного оборудования скважин представлены в таблице 79

Таблица 79.

№ п/п	Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Q, м <sup>3</sup> /час	H, м	Марка электродвигателя
с. Солоти					
1	СПА 6-16-140	2019	16	140	ПЭДВ
2	ЭЦВ 6-16-140	2019	16	140	ПЭДВ

Сводная таблица износа оборудования скважин представлена в таблице 80.

Таблица 80.

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1		А (1-15%)	0
2		Б (16-40%)	0
3		В (41-60%)	0
4		Г (61-80%)	0
5	с.Солоти	Д (81-100%)	100

Сведения о водонапорных башнях представлены в таблице 81.

Таблица 81

№ п/п	Адрес	Критерий оценки, степень износа	Емкость водонапорной башни, м.куб.
1		А (0-15%)	0
2		Б (16-40%)	0
3	с.Солоти	Б (16-40%)	160
4		В (41-60%)	0
5		Г (61-80%)	0
6		Д (81-100%)	0

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

**нормативов качества воды.**

Контроль качества питьевой воды выполняется аттестованной лабораторией качества питьевой воды ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области» 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 ТО УФС Роспотребнадзора по Белгородской области в Валуйском районе рабочей программой «Производственного контроля за соблюдением санитарных правил и противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий по ГУП «Беоблводоканал» и включает в себя:

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

Согласно протоколам лабораторных исследований питьевой воды выполненных ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Белгородской области в Валуйском районе», вода из скважин вышеуказанных водозаборов соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 (Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.), за исключением жесткости.

В таблице № 82 приведены результаты лабораторных исследований источников водоснабжения; водозаборы с Ромашовка, с. Кузнецовка и водозабора по ул. Ст. Разина в г. Валуйки.

Таблица 82

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Водозабор с.Кузнецовка	Водозабор с.Ромашовка	Водозабор ул.Ст.Разина
1	2	3	4	5
1	Водородный показатель, ед.рН	7,1±0,2	6,9±0,2	6,9±0,2
2	Жёсткость (общая), Ж0	7,8±1,8	8,1±1,2	9,1±1,4
3	Нефтепродукты, мг/дм3			
4	Окисляемость перманганатная, мгО/дм3	0,64±0,13	0,5±0,10	0,86±0,17
5	Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм3	541,4±54,1	626,3±62,6	
6	Мутность, мг/дм3	менее 0,58	менее 0,58	1,7±0,3
7	Цветность, град. цветности	менее 1,00	менее 1,00	Менее 0,5
8	Запах при 20 °С	без запаха	без запаха	1
9	Привкус при 20 °С, баллы	без привкуса	без привкуса	1
10	Запах при 60 °С	без запаха	без запаха	0
11	Алюминий, мг/дм3			Менее 0,04
12	Аммиак, мг/дм3	менее 0,5	менее 0,5	0,23±0,02
13	Бор, мг/дм3			

14	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,10	менее 0,10	0,41±0,1
15	Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>			Менее 0,0001
16	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,0065±0,0013	0,014±0,0028	0,0016±0,0003
17	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001		0,0011±0,0004
18	Молибден, мг/дм <sup>3</sup>			Менее 0,0025
19	Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>			Менее 0,005
20	Никель, мг/дм <sup>3</sup>			Менее 0,01
21	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	7,29±1,09	2,24±0,34	Менее 0,1
22	Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	менее 0,003	1,96 ±0,29
23	Ртуть, мг/дм <sup>3</sup>			0,310±0,078
24	Свинец, мг/дм <sup>3</sup>			Менее 0,001
25	Селен, мг/дм <sup>3</sup>			Менее 0,0001
26	Стронций, мг/дм <sup>3</sup>			2,34 ±0,33
27	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	114,13±11,41	104,72±10,47	165,06±16,51
28	Фториды, мг/дм <sup>3</sup>	0,38±0,06	0,62±0,09	
29	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	37,26±5,59	102,82±15,4 2	Менее 0,0001
30	Хром, мг/дм <sup>3</sup>			Менее 0,005
31	Сероводород, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	менее 0,002	Менее 0,002
32	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>			Менее 0,001

Сооружений очистки воды на водозаборах с. Кузнецовка, с. Ромашовка и водозаборе по ул. Ст. Разина не предусмотрены.

Результаты лабораторных исследований источников водоснабжения пос. Уразово приведены в таблице № 83

Таблица 83

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Скважина №1 п.Уразово, ул.Пионерская	Скважина №2 п.Уразово, ул.Пионерская	Скважина №3 п.Уразово, ул.Больничная
1	2	3	4	5
	Неорганические вещества			
1	алюминий (Al <sup>3+</sup> ), мг/л	менее 0,04	менее 0,04	менее 0,04
2	аммиак (по NH <sub>4</sub> ), мг/л	0,16±0,02	0,16±0,02	0,19±0,02
3	бериллий (Be <sup>2+</sup> ), мг/л	менее 0,0001	менее 0,0001	менее 0,0001
4	бор (В, суммарно), мг/л	0,070±0,0026	0,070±0,0026	0,09±0,0036
5	железо (Fe, суммарно), мг/л	менее 0,1	менее 0,1	0,15±0,02
6	кадмий (Cd, суммарно), мг/л	менее 0,0005	менее 0,0005	менее 0,0005
7	марганец (Mn, суммарно), мг/л	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01

8	медь (Cu, суммарно), мг/л	менее 0,02	менее 0,02	менее 0,02
9	молибден (Mo, суммарно), мг/л	менее 0,0025	менее 0,0025	менее 0,0025
10	мышьяк (As, суммарно), мг/л	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
11	никель (Ni, суммарно), мг/л	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
12	нитраты (по NO <sub>3</sub> ), мг/л	1,05±1,16	1,05±0,16	менее 0,1
13	нитриты (по NO <sub>2</sub> ), мг/л	0,076±0,019	0,076±0,019	0,006±0,001
14	ртуть (Hg, суммарно), мг/л	менее 0,0001	менее 0,0001	менее 0,0001
15	свинец (Pb, суммарно), мг/л	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001
16	селен (Se, суммарно), мг/л	менее 0,0001	менее 0,0001	менее 0,0001
17	стронций (Sr <sup>2+</sup> ), мг/л	3,55±0,89	3,55±0,89	2,40±0,06
18	сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), мг/л	143,61±14,36	143,61±14,36	68,01±6,80
19	фториды (F <sup>-</sup> ), мг/л	0,64±0,10	0,64±0,10	0,74±0,11
20	хлориды (Cl <sup>-</sup> ), мг/л	95,59±14,34	95,59±14,34	68,14±10,22
21	хром (Cr <sup>6+</sup> ), мг/л	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001
22	цианиды (CN <sup>-</sup> ), мг/л	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
23	цинк (Zn <sup>2+</sup> ), мг/л	0,02±0,005	0,02±0,005	0,0388±0,0048
	Органолептические показатели:			
24	запах при 20 <sup>0</sup> С, балл	б/з	1	болотный 2
25	запах при 60 <sup>0</sup> С, балл	б/з	б/з	б/з
26	привкус при 20 <sup>0</sup> С, балл	б/п	1	б/п
27	цветность, градус	Менее 0,5	Менее 0,5	3,75±1,13
28	мутность, мг/л	1,2±0,2	1,4±0,3	0,78±0,16
	Обобщенные показатели:			
29	водородный показатель, рН	7,1±0,20	7,1±0,20	7,84±0,20
30	общая жесткость, мг-экв/л	8,7±1,3	9,2±1,4	4,05±0,61
31	общая минерализация (сухой остаток), мг/л	626,8±62,7	626,8±62,7	464,0±46,4
32	окисляемость перманганатная, мг/л	1,66±0,33	0,82±0,16	0,84±0,26
33	фенольный индекс, мг/л	менее 0,0005	менее 0,0005	менее 0,0005
34	нефтепродукты суммарно, мг/л	0,014±0,005	0,014±0,005	0,029±0,0010
35	поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные, мг/л	менее 0,025	менее 0,025	менее 0,025
	Органические вещества			

36	ГХЦГ (α, β, γ изомеры), мг/л	менее 0,0001	менее 0,0001	менее 0,0001
37	ДДТ и его метаболиты, мг/л	менее 0,0001	менее 0,0001	менее 0,0001

Результаты лабораторных исследований водозаборов в с. Сухарево, Новопетровка и Борки приведены в таблице № 84

Таблица 84

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Водозабор с.Сухарево	Водозабор с.Новопетровка	Водозабор с.Борки
1	2	3	4	
Обобщенные показатели				
1	Водородный показатель, ед.рН	7,3±0,2	6,9±0,2	7,2±0,2
2	Жёсткость (общая), ЖО	6,9±1,0	9,0±1,4	8,6±1,3
3	Общая минерализация(сухой остаток)	490±44	598±54	560±50
4	Окисляемость перманганатная, мгО/дм <sup>3</sup>	0,62±0,12	0,94±0,19	0,94±0,17
5	Фенольный индекс, мг/дм	менее 0,0005		менее 0,0005
6	нефтепродукты суммарно	0,03±0,011		менее 0,005
7	Поверхностно-активные вещества	менее 0,025		менее 0,025
8	Запах при 20 °С	б/з	2	б/з
9	Запах при 60 °С	б/з	2	б/з
10	Привкус при 20 °С	б/п	2	б/п
11	Цветность	Менее 5	Менее 5	Менее 5
12	Мутность	Менее 0,58	0,95±0,19	Менее 0,58
13	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,04	Менее 0,04	Менее 0,04
14	Аммиак, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,05	0,29±0,07	Менее 0,05
15	Бор (В, суммарно)	0,134±0,035	0,12±0,04	0,132±0,053
16	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	0,38±0,10	Менее 0,1
17	Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0005		Менее 0,0005
18	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,012±0,0036	Менее 0,01	Менее 0,01
19	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	Менее 0,0006	Менее 0,02
20	Молибден, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0025	Менее 0,025	Менее 0,0025
21	Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005
22	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	0,012±0,003	Менее 0,01	Менее 0,01
23	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	15,38±2,31	Менее 0,1	11,13±1,66
24	Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	Менее 0,005	Менее 0,003
25	Ртуть, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001		Менее 0,0001
26	Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,001	Менее 0,0002	Менее 0,001
27	Селен, мг/дм <sup>3</sup>	0,0044±0,0009	Менее 0,002	
28	Стронций, мг/дм <sup>3</sup>	1,0±0,25		1,8±0,45
29	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	114,27±11,43	139,2±13,9	152,40±15,24
30	Фториды, мг/дм <sup>3</sup>	0,23±0,03	0,20±0,04	0,39±0,06

31	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	24,66±3,70	21±3	23,19±3,48
32	Хром, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	Менее 0,025	Менее 0,005
33	Цианиды, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01		Менее 0,01
34	Сероводород, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,002	0,011±0,001	Менее 0,002
35	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,043±0,012		0,01±0,0029
36	222 Rn	≤ 7		Менее 8
1	ОМЧ		0	0
2	Общие колиформные бактерии		Отсутствуют 100 мл	Отсутствуют 100 мл
3	Общее число микроорганизмов		Отсутствуют 100 мл	Отсутствуют 100 мл
4	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> ( <i>E.coli</i> )		Отсутствуют 100 мл	Отсутствуют 100 мл
5	Энтерококки		Отсутствуют 100 мл	Отсутствуют 100 мл
6	Колифаги в 100 мл воды		Отсутствуют 100 мл	Отсутствуют 100 мл

Результаты лабораторных исследований водозаборов в с. Вериговка приведены в таблице № 85

Таблица 85

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Скважина с.Вериговка
1	2	3
Обобщенные показатели		
1	Водородный показатель, ед.рН	7,30±0,2
2	Жёсткость (общая), ЖО	9,3±1,4
3	Окисляемость перманганатная, мгО/дм <sup>3</sup>	0,82±0,16
4	Запах при 20 °С	0
5	Запах при 60 °С	0
6	Привкус при 20 °С	0
7	Цветность	Менее 5
8	Мутность	Менее 0,58
9	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1
10	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005
11	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	20,82±3,12
12	Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003
13	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	149,11±14,91
14	Фтор, мг/дм <sup>3</sup>	0,50±0,08
15	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	36,89±5,53
16	Общее микробное число	Не обнаружены
17	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены
18	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> ( <i>E.coli</i> )	Не обнаружены
19	Энтерококки	Не обнаружены
20	Колифаги в 100 мл воды	Не обнаружены

Результаты лабораторных исследований водозаборов в с. Герасимовка приведены в

таблице № 86

Таблица 86

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Скважина №1 с.Герасимовка	Скважина №2 с.Герасимовка
1	2	3	4
	Санитарно-химические показатели:		
1	запах при 20 <sup>0</sup> С	1	без запаха
2	запах при 60 <sup>0</sup> С	без запаха	без запаха
3	Привкус	1	без привкуса
4	Цветность	менее 5	менее 1,0
5	Мутность	1,2±0,2	0,87±0,17
6	Нитраты	менее 0,1	менее 0,1
7	Железо	0,33±0,08	0,25±0,06
8	алюминий (Al <sup>3+</sup> )	менее 0,04	менее 0,04
9	аммиак (по NH <sub>4</sub> )	0,34±0,03	0,43±0,04
10	бериллий (Be <sup>3+</sup> )	менее 0,0001	менее 0,0001
11	бор (В, суммарно)	0,149±0,045	0,182±0,084
12	кадмий (Cd, суммарно)	0,0002±0,0001	0,0005±0,0003
13	марганец (Mn, суммарно)	0,0423±0,0085	0,0308±0,0062
14	медь (Cu, суммарно)	менее 0,001	0,0066±0,0026
15	молибден (Mo, суммарно)	менее 0,0025	менее 0,0025
16	мышьяк (As, суммарно)	менее 0,005	менее 0,005
17	никель (Ni, суммарно)	менее 0,01	менее 0,01
18	нитриты (по NO <sub>2</sub> )	0,017±0,004	0,018±0,004
19	ртуть (Hg, суммарно)	менее 0,0001	менее 0,0001
20	свинец (Pb, суммарно)	0,0070±0,0028	0,0083±0,0033
21	селен (Se, суммарно)	0,00019±0,000038	0,00017±0,000034
22	стронций (Sr <sup>2+</sup> )	4,49±1,12	3,93±0,98
23	сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	168,0±16,8	12,0±12,0
24	фториды (F)	0,49±0,07	0,76±0,11
25	хлориды (Cl)	126,31±18,95	128,28±19,24
26	хром (Cr <sup>6+</sup> )	менее 0,005	менее 0,005
27	цианиды (CN <sup>-</sup> )	менее 0,01	менее 0,01
28	Сероводород	менее 0,002	менее 0,002
29	цинк (Zn <sup>2+</sup> )	0,0008±0,0002	0,00010±0,0003
	Обобщенные показатели:		
30	водородный показатель	7,5±0,1	8,35±0,1
31	общая жесткость	7,85±1,18	8,15±1,22
32	общая минерализация (сухой остаток)	612,8±61,3	716,0±71,6
33	окисляемость перманганатная	0,52±0,16	0,36±0,11
34	фенольный индекс	менее 0,0005	менее 0,0005
35	нефтепродукты суммарно	0,006±0,002	менее 0,005
36	поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные	менее 0,025	менее 0,025
	Органические вещества:		
37	ГХЦГ (α, β, γ изомеры)	менее 0,0001	менее 0,0001
38	ДДТ и его метаболиты	менее 0,0001	менее 0,0001

39	2,4-Д	менее 0,002	менее 0,002
40	гексахлорбензол	менее 0,0001	менее 0,0001

Результаты лабораторных исследований водозабора в с. Дзулульное приведены в таблице № 87

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Водозабор с. Дзулульное
1	2	3
	Микробиологические исследования	
	ОМЧ	Не обнаружены
	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены
	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> ( <i>E.coli</i> )	Не обнаружены
	Энтерококки	Не обнаружены
	Колифаги в 100 мл воды	Не обнаружены
	Органолептические показатели	
	Запах при 20 С	0
	Запах при 60 °С	0
	Привкус	0
	цветность	Менее 5
	мутность	Менее 0,58
	рН	7,2±0,2
	Нитриты	0,042±0,011
	Нитраты	Менее 0,5
	Жесткость общая	8,25±1,23
	Сухой остаток	836±75
	Хлориды	154,54±23,18
	Сульфаты	125,82±12,58
	Железо (Fe, суммарно)	0,3±0,2
	Окисляемость перманганатная	0,82±0,16

Результаты лабораторных исследований водозаборов в селах Казначеевка, Конопляновка, Аркатово и хутор Леоновка приведены в таблице № 88.

Таблица 88

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Водозабор с.Казинка	Водозабор с. Казначеевка	Водозабор с.Конопляновка	Водозабор с.Аркатово	Водозабор х.Леоновка
1	2	3	4	5	6	7
1	Микробиологические показатели:					
2	общее микробное число	2	2	отсутствуют в 100 мл	2	Отсутствует в 100 мл
3	общие колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствуют в 100 мл	отсутствуют в 100 мл	отсутствуют в 100 мл	Отсутствует в 100 мл
4	Бактерии вида	не	отсутствуют в	отсутствуют в	отсутств	Отсутствует

	Escherichia coli (E.coli)	обнаружены	100 мл	100 мл	уют в 100 мл	т в 100 мл
5	Энтерококки	не обнаружены	Отсутствуют в 100мл	Отсутствуют в 100мл	отсутствуют в 100 мл	Отсутствуют в 100мл
6	Колифаги в 100 мл воды	не обнаружены	Отсутствуют в 100мл	Отсутствуют в 100мл	Отсутствуют в 100мл	Отсутствуют в 100мл
5	Санитарно-химические показатели:					
6	запах при 20 <sup>0</sup> С	без запаха	0	без запаха	2 слабый железистый	без запаха
7	запах при 60 <sup>0</sup> С	без запаха	1 очень слабый н/о	без запаха	2 слабый железистый	без запаха
8	Привкус	без привкуса	0	без запаха	2 слабый железистый	отсутствует
9	Цветность	менее 1,00	Менее 5	менее 5	1,73±0,52	менее 5,0
10	Мутность	менее 0,58	Менее 0,58	Менее 0,58	3,83	менее 0,58
11	водородный показатель	7,34±0,10	7,2±0,2	7,4±0,2	7,1±0,2	7,5±0,2
12	общая жесткость	8,74±1,31	9,0±1,4	8,2±1,2	12,5±1,9	8,4±1,3
13	общая минерализация (сухой остаток)	763,8±76,4	758±68	598±54	960±86	642,0±64,3
14	окисляемость перманганатная	1,13±0,23	1,6±0,3	0,46±0,09	0,78±0,16	1,6±0,3
15	Аммиак	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	0,17±0,04	менее 0,05
16	Железо	менее 0,10	0,08±0,02	0,06±0,02	0,3±0,11	
17	Марганец	0,0069±0,0014	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01	менее 0,01
18	Нитраты	22,62±3,39	8,6±1,3	44,1±6,6		68,74±10,31
19	Нитриты	менее 0,003	Менее 0,005	Менее 0,005	0,018±0,004	0,019±0,005
20	Сульфаты	137,66±13,77	188,4±18,8	130,1±13,0	178,8±18,0	104,44±10,44
21	сероводород и сульфиды	менее 0,002	Менее ,002	Менее ,002	Менее ,002	
22	Фториды	0,38±0,06	0,29±0,05	0,37±0,07	0,28±0,05	0,32±0,05

23	Хлориды	71,02±10,65	21±3	28±5	25±4	31,50±4,73
24	объемная суммарная альфа-активность	0,09	0,1243±0,0474	0,09±0,04	0,08±0,04	
25	объемная суммарная бета-активность	<=0,1	0,0936±0,0838	Менее 0,15	Менее 0,15	
26	удельная активность Rn-222	<=5				
27	фенольный индекс					менее 0,0005
28	нефтепродукты суммарно					0,01±0,004
29	поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные					менее 0,025
30	ГХЦГ (α, β, γ изомеры)					менее 0,0001
31	ДДТ и его метаболиты					менее 0,0001
32	2,4-Д					менее 0,002
33	Гексахлорбензол					менее 0,0001
34	бор (В, суммарно)		0,27±0,027			0,104±0,027
35	железо, (Fe, суммарно)			0,06±0,02		менее 0,1
36	кадмий (Cd, суммарно)					менее 0,0005
37	медь (Cu, суммарно)			Менее 0,0006		менее 0,01
38	молибден (Mo, суммарно)			Менее 0,025		менее 0,0025
39	мышьяк (As, суммарно)					менее 0,005
40	никель (Ni, суммарно)			Менее 0,01		менее 0,01
41	ртуть (Hg, суммарно)					менее 0,0001
42	свинец (Pb, суммарно)			Менее 0,0002		менее 0,001
43	стронций (Sr <sup>2+</sup> )					2,29±0,57
44	хром (Cr <sup>6+</sup> )			Менее 0,025		менее 0,005
45	цианиды (CN <sup>-</sup> )					менее 0,01
46	сероводород			Менее 0,002		менее 0,002
47	цинк (Zn <sup>2+</sup> )					0,068±0,014

Результаты лабораторных исследований водозаборов в селах Кукуевка и Долгое

приведены в таблице № 89

Таблица 89

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Водозабор с.Кукуевка	Водозабор с.Долгое
1	2	3	4
1	Мутность, мг/дм <sup>3</sup> по ст.шк.	Менее 0,58	Менее 0,58
2	Цветность, град. цветности	Менее 5	Менее 5
3	Запах при 20 °С, баллы	Без запаха	Без запаха
4	Привкус, баллы	Без запаха	Без запаха
5	Запах при 60 °С, баллы	Без привкуса	Без привкуса
6	ОМЧ, КОЕ/мл	Отсутствуют	Отсутствуют
7	Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Отсутствуют	Отсутствуют
8	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> (E.coli)	Отсутствуют	Отсутствуют
9	Энтерококки	Отсутствуют	Отсутствуют
10	Колифаги в 100 мл воды	Отсутствуют	Отсутствуют
11	Жесткость общая, °Ж	9,2±1,4	8,2±1,2
12	Окисляемость перманганатная, Мг/л	0,30±0,06	0,38±0,08
13	Сухой остаток, Мг/л	506±46	494±44

Результаты лабораторных исследований водозабора в с. Лавы приведены в таблице № 90

Таблица 90

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Водозабор с.Лавы
1	2	3
1	Жёсткость (общая), Ж0	10,04±1,51
2	Мутность, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,58
3	Цветность, град. цветности	Менее 5
4	Запах при 20 °С	0
5	Привкус при 20 °С, баллы	0
6	Запах при 60 °С	б/з
7	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,10
8	ОМЧ	отсутствуют в 100 мл
9	Общие колиформные бактерии	отсутствуют в 100 мл
10	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> (E.coli)	отсутствуют в 100 мл

11	Нитраты	111,34±16,70
12	Аллюминий	менее 0,04
13	Сульфаты	72,73±7,27
14	Фториды	0,36±0,05
15	Хлориды	43,63±6,54
16	Хром	менее 0,001

Результаты лабораторных исследований водозабора в с. Мандрово приведены в таблице № 91

Таблица 91

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Водозабор село Мандрово
1	2	3
1	рН	7,1±0,20
2	Жёсткость (общая), ЖО	10,0±1,50
3	Мутность	Менее 0,58
4	Цветность	Менее 5
5	Запах при 20 °С	0
6	Привкус	0
7	Запах при 60 °С	0
8	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	0,25±0,06
9	аммиак	Менее 0,05
10	нитриты	Менее 0,1
11	нитраты	Менее 0,5
12	Сухой остаток	854,6± 85,46
13	хлориды	49,34± 7,40
14	сульфаты	223,67± 22,37
15	Окисляемость перманганатная	0,80± 0,24
16	фтор	0,50± 0,08
17	медь	Менее 0,001
18	бор	Менее 0,05
19	ОМЧ	Отсутствуют в 100 мл
20	Общие колиформные бактерии	Отсутствуют в 100 мл
21	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> ( <i>E.coli</i> )	Отсутствуют в 100 мл

Результаты лабораторных исследований водозабора в с. Насоново приведены в таблице № 92.

Таблица 92

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Водозабор с.Насоново
1	2	3
2	Жёсткость (общая), ЖО	7,5±0,2
3	Мутность, мг/дм <sup>3</sup>	0,68±0,14
4	Цветность, град. цветности	Менее 5
5	Запах при 20 °С	0
6	Привкус при 20 °С, баллы	0
7	Запах при 60 °С	0

8	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	0,16±0,04
9	ОМЧ	Отсутствуют в 100 мл
10	Общие колиформные бактерии	Отсутствуют в 100 мл
11	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> (E.coli)	Отсутствуют в 100 мл

Результаты лабораторных исследований водозаборов Рождественской территориальной администрации приведены в таблице № 93

Таблица 93

№ п/п	Определяемый показатель, единица измерения	С.Рождественно
	Органолептические показатели:	
1	запах при 20 <sup>0</sup> С, балл	без запаха
2	запах при 60 <sup>0</sup> С, балл	без запаха
3	привкус, балл	без привкуса
4	цветность, градус	менее 1,00
5	мутность, мг/дм <sup>3</sup>	1,06±0,21
	Обобщенные показатели:	
6	водородный показатель, ед. рН	7,07±0,10
7	общая жесткость, градус Ж	7,87±1,18
8	общая минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup>	453,4±45,3
9	окисляемость перманганатная, мг/дм <sup>3</sup>	0,81±0,16
10	нефтепродукты суммарно, мг/дм <sup>3</sup>	0,006±0,003
11	поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025
	Неорганические вещества:	
12	алюминий (Al <sup>3+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04
13	аммиак (по N), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5
14	барий (Ba <sup>2+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1
15	бериллий (Be <sup>2+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001
16	бор (В, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05
17	железо (Fe, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	3,2±0,5
18	кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001
19	магний, мг/дм <sup>3</sup>	14,66±1,47
20	марганец (Mn, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	0,026±0,008
21	медь (Cu, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01
22	молибден (Mo, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0025
23	мышьяк (As, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005

24	натрий, мг/дм <sup>3</sup>	15,78±1,58
25	никель (Ni, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01
26	нитраты (по NO <sub>3</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	7,46±1,12
27	нитриты (по NO <sub>2</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	0,012±0,006
28	ртуть (Hg, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001
29	свинец (Pb, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	0,0085±0,0034
30	селен (Se, суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	0,0022±0,0004

Результаты лабораторных исследований водозаборов в селах Тимоново, Солоти, Хмелевец приведены в таблице № 94

Таблица 94

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Водозабор с.Тимоново	Водозабор с.Солоти	Водозабор с.Хмелевец
1	2	3	4	5
Обобщенные показатели				
1	Водородный показатель, ед.рН	7,21±0,1	7,0±0,2	7,1±0,2
2	Жёсткость (общая), ЖО	5,75±0,86	6,8±1,0	14,31±2,15
3	Общая минерализация(сухой остаток)	543,2±54,3	375±34	1069,6±107,0
4	Окисляемость перманганатная, мгО/дм <sup>3</sup>	1,2±0,35	0,54±0,11	1,02±0,2
6	Фенольный индекс, мг/дм			
7	нефтепродукты суммарно			
8	Поверхностно-активные вещества			
9	Запах при 20 °С	0	0	0
10	Запах при 60 °С	0	0	0
10	Привкус при 20 °С	1	0	0
11	цветность	2,1±1,1	3,14±1,57	Менее 5
12	мутность	4,4±0,9	Менее 0,58	Менее 0,58
13	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>		Менее 0,04	Менее 0,04
14	Аммиак, мг/дм <sup>3</sup>	0,019±0,005	Менее 0,05	Менее 0,05
15	Бор (В, суммарно)		0,07±0,02	0,22±0,07
17	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	0,028±0,007	Менее 0,05	0,41±0,10
18	Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>			
19	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
20	Медь, мг/дм <sup>3</sup>		Менее 0,00006	0,0010±0,0004
21	Молибден, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025
22	Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005
23	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	Менее 0,1	Менее 0,01
24	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	10,6±1,6	Менее 0,01	73,1±11,0
25	Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	0,075±0,02	Менее 0,005	Менее 0,005
26	Ртуть, мг/дм <sup>3</sup>			
27	Свинец, мг/дм <sup>3</sup>		Менее 0,0002	0,0016±0,0005
28	Селен, мг/дм <sup>3</sup>			Менее 0,002

29	Стронций, мг/дм <sup>3</sup>			
30	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	57,1±6,3	26,4±4,0	
31	Фториды, мг/дм <sup>3</sup>		0,22±0,04	
32	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	129,1±19,4	7,7±1,8	
33	Хром, мг/дм <sup>3</sup>		Менее 0,025	
34	Цианиды, мг/дм <sup>3</sup>			
35	Сероводород, мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,002	Менее 0,002	Менее 0,002
36	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>			
Радиологические исследования				
1	Альфа	0,11±0,05	0,099±0,047	0,05±0,03
2	Бетта	Менее 0,15	Менее 0,192	Менее 0,15
3	222 Rn			
Микробиологические исследования				
1	ОМЧ	7	2	6
2	Общие колиформные бактерии	Отсутствуют в 100 мл	Отсутствуют в 100 мл	Отсутствуют в 100 мл
3	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> ( <i>E.coli</i> )	Отсутствуют в 100 мл	Отсутствуют в 100 мл	Отсутствуют в 100 мл
4	Энтерококки	Отсутствуют в 100 мл	Отсутствуют в 100 мл	Отсутствуют в 100 мл
5	Колифаги в 100 мл воды	Отсутствуют в 100 мл	Отсутствуют в 100 мл	Отсутствуют в 100 мл

Результаты лабораторных исследований водозабора в с. Шелаево приведены в таблице № 95

Таблица 95

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Водозабор с.Шелаево
1	2	3
Микробиологические исследования		
1	ОМЧ	Отсутствуют в 100 мл
2	Общие колиформные бактерии	Отсутствуют в 100 мл
3	Энтерококки	Отсутствуют в 100 мл
Органолептические показатели		
4	Запах при 20 °С	1 очень слабый н/о
5	Запах при 60 °С	1 очень слабый н/о
6	Привкус при 20 °С, баллы	1 очень слабый н/о
7	цветность	2,57±0,77
8	мутность	1,16±0,23

Результаты лабораторных исследований скважин в № 1,2 в с.Яблоново и скважин в селах Пристенъ и Храпово приведены в таблице № 96

Таблица 96

№ п/п	Определяемый показатель, единицы	Скважина №1 с.Яблоново	Скважина №2 с.Яблоново	Скважина с.Пристенъ	Скважина с.Храпово
-------	----------------------------------	------------------------	------------------------	---------------------	--------------------

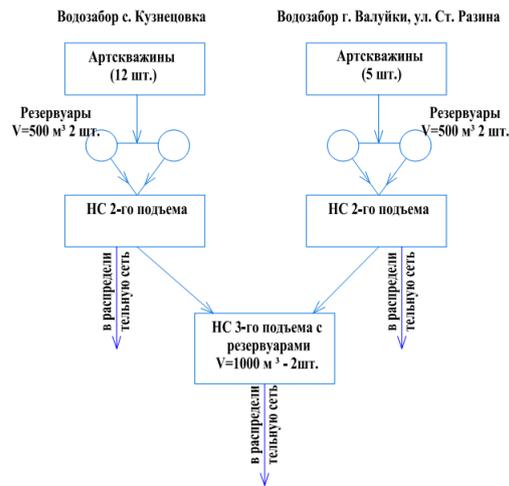
	измерения				
	Микробиологические показатели:				
1	общее микробное число	4	0	0	0
2	общие колиформные бактерии	отсутствуют в 100 мл			
3	Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	отсутствуют в 100 мл			
4	Энтерококки	отсутствуют в 100 мл			
5	Колифаги в 100 мл воды	отсутствуют в 100 мл			
	Санитарно-хим. показатели:				
6	запах при 20°C	0	0	без запаха	0
7	запах при 60°C	0	0	без запаха	0
8	привкус	0	0	без привкуса	
9	цветность	Менее 0,58	менее 0,58	менее 0,58	менее 0,58
10	мутность	менее 0,58	Менее 0,58	менее 0,58	Менее 5
11	общая жесткость	3,85±0,58	6,59±0,98	6,66±1,0	5,57±0,84
12	общая мин-ция (сухой остаток)	353,2±35,3	416±37	567,2±56,7	422±38
13	водородный показатель	7,2±0,2	7,50±0,2	7,97±0,1	7,2±0,2
14	окисляемость перманганатная	0,54±0,11	0,54±0,11	0,72±0,14	0,58±0,12
15	фенольный индекс			менее 0,0005	
16	нефтепродукты суммарно			менее 0,005	
17	(ПАВ) анионоактивные			менее 0,025	
	Неорганические вещества:				
18	алюминий (Al <sup>3+</sup> )		менее 0,05	менее 0,04	менее 0,05
19	аммиак (по NH <sub>4</sub> )		менее 0,04	менее 0,05	менее 0,04
20	бор (B, суммарно)		менее 0,05	0,261±0,068	0,05±0,02
21	железо, (Fe, суммарно)		менее 0,05	менее 0,1	0,08±0,02
22	кадмий (Cd, суммарно)			менее 0,0005	
23	марганец (Mn, суммарно)		менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
24	медь (Cu, суммарно)		менее 0,0006	менее 0,01	менее 0,0006

25	молибден (Мо, суммарно)		менее 0,025	менее 0,0025	менее 0,025
26	мышьяк (As, суммарно)		менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
27	никель (Ni, суммарно)		менее 0,01	0,012±0,003	менее 0,01
28	нитраты (по NO <sub>3</sub> )		16,7±2,5	менее 0,003	3,1±0,5
29	нитриты (по NO <sub>2</sub> )		менее 0,005	менее 0,003	менее 0,005
30	ртуть (Hg, суммарно)			менее 0,0001	
31	свинец (Pb, суммарно)		менее 0,0002	менее 0,001	менее 0,002
32	селен (Se, суммарно)		менее 0,002	0,0029±0,0006	0,0021±0,0004
33	стронций (Sr <sup>2+</sup> )			0,83±0,21	
34	сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )		34,8±5,2	86,8±7,1	68,4±6,8
35	фториды (F)		0,18±0,03	0,37±0,06	0,20±0,04
36	хлориды (Cl)		17±3	22,65±3,40	19±3
37	хром (Cr <sup>6+</sup> )		менее 0,025	менее 0,005	менее 0,025
38	цианиды (CN <sup>-</sup> )			менее 0,01	
39	сероводород		Менее 0,002	менее 0,002	менее 0,002
40	цинк (Zn <sup>2+</sup> )			0,0031±0,009	
	Органические вещества:				
41	A <sub>α</sub>		0,05±0,03		0,0214±0,0176
42	A <sub>β</sub>		Менее 0,14		Менее 0,088
43	<sup>222</sup> Rn		Менее 8	<=6	Менее 8

#### 1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды.

Функциональная схема водоснабжения центральной части города Валуйки приведена на рисунке 1.

Рис. 1



Количество и производительность работающих насосов зависит от часовых расходов.

Объем поднятой воды за период 2024 года водозабором с. Кузнецовка составил 990,063 тыс. куб.м. Водозабор по ул. Ст. Разина в г. Валуйки обеспечивает водоснабжением район Завалуй.

По результатам натурного обследования определены показатели износа зданий и сооружений объектов водоснабжения и насосного оборудования насосных станций 2-го подъема с. Кузнецовка, г. Валуйки, ул. Ст. Разина и насосной станции 3-го подъема по ул. Тимирязева в г. Валуйки.

Сводная таблица износа насосного оборудования представлена ниже (таблица 97).

Таблица 97

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	47,35
2	Б (16-40%)	15,790
3	В (41-60%)	15,79
4	Г (61-80%)	15,79
5	Д (81-100%)	5,28

Сводная таблица износа строительных конструкций представлена ниже (таблице 98).

Таблица 98

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	0
2	Б (16-40%)	16,67
3	В (41-60%)	83,33
4	Г (61-80%)	0
5	Д (81-100%)	0

Характеристики оборудования насосных станций представлены в таблице 99

Таблица 99

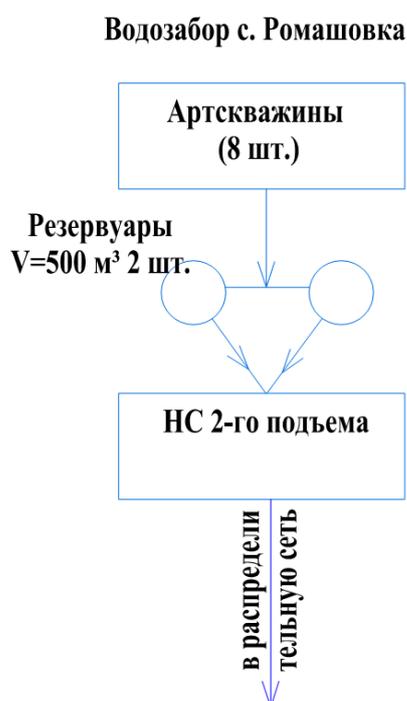
№ п/п	Марка насоса	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Марка электродвигателя	Напор, м	Номинальное напряжение эл-ля

		атаци ю				
<b>НС 2-го подъема с. Кузнецовка</b>						
1	Д 315/71	2022	315	AUP	71	380
2	Д 315/71	2012	315	AUP	71	380
3	Д 315/71	2011	315	AUP	71	380
<b>НС 3-го подъема ул. Тимирязева, г. Валуйки</b>						
1	К 80/90	2012	80	AUP	90	380
2	К 80/90	2012	80	AUP	90	380
3	К 80/90	2015	80	AUP	90	380
<b>НС 2-го подъема ул. Ст.Разина, г. Валуйки</b>						
1	1К-100-65-250	2021	АИР200М2	37	80	380
2	1К-100-65-250	2012	АИР200М2	37	80	380
3	1К-100-65-250	2021	АИР200М2	37	80	380
4	1К-80-50-200	2023	АИР160S2	15	50	380
5	1К-80-50-200	2012	АИР160S2	15	50	380
6	1К-80-50-200	2012	АИР160S2	15	50	380

Объем поднятой воды насосными станциями водозабора села Кузнецовка, за 2024 год составил 990,063 тыс. куб.м. Объем электроэнергии затраченной на подъем воды в 2024 году составил 944580 кВт. Удельный расход электроэнергии на подъем 1 куб. м воды составил 0.95 кВт.

Функциональная схема водоснабжения микрорайона «Соцгород» города Валуйки приведена на рисунке 2.

Рис. 2



Сводные таблицы износа насосного оборудования (таблица 100) и строительных конструкций (таблица 100) представлены ниже.

Таблица 100

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества оборудования, %
1.	А (1-15%)	16,67
2.	Б (16-40%)	16,67
3.	В (41-60%)	0
4.	Г (61-80%)	0
5.	Д (81-100%)	66,66

Сводная таблица износа строительных конструкций представлена ниже (таблица 101).

Таблица 101

№ п/п	Критерий оценки	Степень износа	Показатель от общего количества зданий, %
1.	Хорошее	менее 10%	0
2.	Вполне удовлетворительное	11-20%	100
3.	Удовлетворительное	21-30%	0
4.	Не вполне удовлетворительное	31-40%	0
5.	Неудовлетворительное	41-60%	0
6.	Ветхое	61-100%	0

Характеристики насосного оборудования станции 2- го подъема водозабора с. Ромашовка приведены в таблице 102.

#### НС 2-го подъема водозабор с. Ромашовка

Таблица 102

№ п/п	Марка насоса	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Марка электродвигателя	Напор, м	Номинальное напряжение эл-ля
	в/з Ромашовка					
1	К 80/100	2010	80	AUP	100	380
2	К 80/100	2010	80	AUP	100	380
3	К 80/100	2010	80	AUP	100	380
4	К 80/100	2010	80	AUP	100	380
5	К 80/100	2010	80	AUP	100	380
6	К 80/100	2010	80	AUP	100	380
7	Насос ЭЦВ 6-40-80 с.Ровное	2020	10	ПЭДВ	80	380
8	ЭЦВ 8-25-90	2020	25	ПЭДВ	90	380

Объем поднятой воды насосными станциями водозабора села Ромашовка за 2024 год составил 486672 тыс. куб.м. Объем электроэнергии затраченной на подъем воды в 2024 году составил 256609 кВт. Удельный расход электроэнергии на подъем 1 куб. м воды составил 0,53 кВт.

Таблица 103.

№ п/п	Насосная станция	Объем поднятой воды за 2023 год Куб. м	Объем затраченной электроэнергии кВт	Удельный расход электроэнергии на подъем 1 куб.м воды кВт
-------	------------------	---	---	---

пос. Уразово				Эл/под
	насосными станциями 1-го подъема	125798	133568	1,06
с. Соболевка				
	насосными станциями 1-го подъема	2562	8678	3,39
с. Борки				
	насосными станциями 1-го подъема	28841	22425	0,78
с. Новопетровка				
	насосными станциями 1-го подъема	1489	17506	11,76
с. Сухарево				
	насосными станциями 1-го подъема	6841	30833	4,51
с. Ст. Хутор				
	насосными станциями 1-го подъема	2766	3203	1,16
с. Вериговка				
	насосными станциями 1-го подъема	0	0	0
с. Бирюч				
	насосными станциями 1-го подъема	5180	21225	4,1
с. Бутырки				
	насосными станциями 1-го подъема	742	0	0
с. Герасимовка				
	насосными станциями 1-го подъема	17902	13962	0,78
х. Конопотовка				
	насосными станциями 1-го подъема	807	6630	8,21
с. Двухлучное				
	насосными станциями 1-го подъема	4471	31555	7,06
с. Казинка				
	насосными станциями 1-го подъема	57360	129226	2,25
с. Казначеевка				
	насосными станциями 1-го подъема	3567	38820	10,88
с. Конопляновка				
	насосными станциями 1-го подъема	3162	32042	10,13
с. Аркатово				
	насосными станциями 1-го подъема	2482	33872	13,64
с. Кукуевка				
	насосными станциями 1-го подъема	12167	42978	3,53

с. Долгое				
	насосными станциями 1-го подъема	6932	35070	5,06
с. Лавы				
	насосными станциями 1-го подъема	30298	127920	4,22
с. Мандрово				
	насосными станциями 1-го подъема	31880	32596	1,02
с. Насоново				
	насосными станциями 1-го подъема	6875	20400	2,97
с. Хохлово				
	насосными станциями 1-го подъема	382	714	1,87
с. Селиваново				
	насосными станциями 1-го подъема	15283	33585	2,20
с. Рождественно				
	насосными станциями 1-го подъема	726	6067	8,36
с. Тимоново				
	насосными станциями 1-го подъема	29953	129904	4,37
с. Солоти				
	насосными станциями 1-го подъема	38745	50272	0,77
с. Шелаево				
	насосными станциями 1-го подъема	5837	8035	1,38
с. Яблоново				
	насосными станциями 1-го подъема	11506	9712	0,84
с. Храпово				
	насосными станциями 1-го подъема	1340	10218	7,62
с. Пристень				
	насосными станциями 1-го подъема	2973	9536	3,21
п. Дальний				
	насосными станциями 1-го подъема	11808	43491	3,68
х. Леоновка				
	насосными станциями 1-го подъема	4494	7649	1,70
с. Ураево				
	насосными станциями 1-го подъема	1068	2315	2,17
с. Орехово				
	насосными станциями 1-го подъема	11506	15460	1,34

Город Валуйки			
насосными станциями 1-го подъема	1476735	2778501	1,88

#### 1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода также представляющую собой две отдельные системы обеспечивающие водоснабжения центральной части города Валуйки и микрорайона «Соцгород».

Протяжённость сетей водоснабжения центральной части города Валуйки по состоянию на 01.01.2025г. составляет 135,671 км, в том числе стальных трубопроводов – 7,83 км (5,77%), чугунных – 83,7107 км (61,70%), полиэтиленовых – 22,2813км (16,42%), асбестоцементных – 21,849 км (16,11%).

Диаметры водоводов –200-400 мм, разводящих сетей 25-150 мм.

Протяженность сетей со 100% износом – 44,1017 км

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже.

Таблица 104

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей, %
1	А (0-15%)	22,2813	16,42
2	Б (16-40%)	7,83	5,78
3	В (41-60%)	105,56	77,80
4	Г (61-80%)	0	0
5	Д (81-100%)	0	0

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

$$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 50%), находящихся в эксплуатации.

$$S_c^{\text{экспл}} = 135,671 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 110,88 \text{ км}.$$

$$K_c = 1 - (135,671 - 110,88) / 135,671 = 0,82$$

Для обеспечения надежного водоснабжения ежегодно проводится капитальный и текущий ремонт сетей, при возникновении повреждений – аварийный ремонт. В рамках проведения работ по капитальному ремонту на водопроводных сетях выполняется замена участков сети, задвижек, ремонт и замена пожарных гидрантов.

Динамика затрат на аварийный и текущий ремонт водопроводных сетей приведена в таблице 105.

Таблица 105

Год	2021	2022	2023	2024
-----	------	------	------	------

Заменено участков сети, м	8	-	5	-
Заменено задвижек, шт.	1	1	-	1
Заменено гидрантов, шт	-	-	1	-

Протяжённость сетей водоснабжения микрорайона «Соцгород» по состоянию на 01.01.2025г. составляет 64,509 км, в том числе стальных трубопроводов – 0,038 км (0,07%), чугунных – 40,115 км (62,18%), полиэтиленовых – 19,587 км (30,36%), асбестоцементных – 4,769 км (7,39%).

Диаметры водоводов –150-300 мм, разводящих сетей 50-150 мм.

Протяженность сетей со 100% износом – 30,2257 км.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 106).

Таблица 106.

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей, %
1	А (0-15%)	19,587	30
2	Б (16-40%)	0	0
3	В (41-60%)	44,922	70
4	Г (61-80%)	0	0
5	Д (81-100%)	0	0

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

$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}$ , где

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$S_c^{\text{экспл}} = 64,509$  км;

$S_c^{\text{ветх}} = 44,691$  км.

$$K_c = 1 - (64,509 - 44,691) / 64,509 = 0,69$$

Динамика затрат на аварийный и текущий ремонт водопроводных сетей приведена в

Таблица 107

Год	2021	2022	2023	2024
Затраты на аварийный ремонт водопроводных	-	-	-	-

сетей, тыс.руб.				
Заменено участков сети, м	-	-	-	-
Заменено задвижек, шт.	1	1	1	2
Заменено гидрантов, шт	-	-	-	1

Для уменьшения объемов потерь проводится своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Общая протяжённость сетей водоснабжения Уразовского сельского округа по состоянию на 01.01.2025 года составляет 45,1 км, в том числе стальных и асбестоцементных трубопроводов – 45,1 км.

Диаметры водоводов –100 мм, разводящих сетей 50-100 мм.

Протяженность сетей со 100% износом – 45,1 км.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 108).

Таблица 108

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей, %
1		А (0-15%)	0	0
2		Б (16-40%)	0	0
3		В (41-60%)	0	0
4		Г (61-80%)	0	0
5	п. Уразово	Д (81-100%)	45,1	100

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

$$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$$S_c^{\text{экспл}} = 45,1 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 45,1 \text{ км}.$$

$$K_c = 1 - (45,1 - 45,1) / 45,1 = 1$$

Для обеспечения надежного водоснабжения ежегодно проводится капитальный и текущий ремонт сетей, при возникновении повреждений – аварийный ремонт. В рамках проведения работ по капитальному ремонту на водопроводных сетях выполняется замена задвижек.

Динамика затрат на аварийный и текущий ремонт водопроводных сетей приведена в

таблице

Таблица 109

Год	2021	2022	2023	2024
Затраты на аварийный ремонт водопроводных сетей, тыс.руб.	1,9	5,0	-	-
Заменено участков сети, м	5	-	10	-
Заменено задвижек, шт.	-	1	-	1
Заменено гидрантов, шт	-	-	-	-

Общая протяжённость сетей водоснабжения Борчанского сельского округа по состоянию на 01.01.2025г. составляет 11,5 км.

Водопроводная сеть Борки представлена стальными и асбестоцементными трубопроводами диам. 32-100 мм, протяженностью 5,7 км.

Водопроводная сеть села Сухарево представлена стальными и асбестоцементными трубопроводами диам. 32-100 мм, общей протяженностью 5,8 км.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 110).

Таблица 110

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей, %
1		А (0-15%)	0	0
2		Б (16-40%)	0	0
3		В (41-60%)	0	0
4		Г (61-80%)	0	0
5	с.Борки	Д (81-100%)	5,7	49,56
7	с.Сухарево	Д (81-100%)	5,8	50,44

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

$$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$$S_c^{\text{экспл}} = 11,5 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 11,5 \text{ км}.$$

с.Борки

$$K_c = 1 - (5,7 - 5,7) / 5,7 = 1;$$

с.Сухарево

$$K_c = 1 - (5,8 - 5,8) / 5,8 = 1.$$

Для обеспечения надежного водоснабжения ежегодно проводится капитальный и текущий ремонт сетей, при возникновении повреждений – аварийный ремонт. В рамках проведения работ по капитальному ремонту на водопроводных сетях выполняется замена участков сети, задвижек, ремонт и замена пожарных гидрантов.

Динамика затрат на аварийный и текущий ремонт водопроводных сетей приведена в таблице 111

Таблица 111

Год	2021	2022	2023	2024
Затраты на аварийный ремонт водопроводных сетей, тыс.руб.	-	10,0	-	-
Заменено участков сети, м	-	-	-	-
Заменено задвижек, шт.	-	-	-	-
Заменена насоса, шт	-	-	1	-

По трассе водопровода имеются участки с уменьшенным диаметром (50, 32 мм), что влечет за собой нестабильность давления в сети, а так же по трассе водопровода находится недостаточное количество запорно-регулирующей арматура, необходимой для локализации аварийных участков водопровода.

Общая протяжённость сетей водоснабжения Бирючанского сельского округа по состоянию на 01.01.2025 года составляет 21,5745 км. Водопроводные сети сел Ст.Хутор, Вериговка, Бутырки представлена стальными и асбестоцементными трубопроводами диаметром 32-100 мм, общей протяженностью 7,749 км. Водопроводная сеть села Бирюч представлена полиэтиленовыми трубами диаметром 100 мм, общей протяженностью 9,4935 км. Водопроводная сеть село Старый Хутор диаметр 110мм представлена полиэтиленовыми трубами протяженностью 6,841км.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 112).

Таблица 112

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей, %
-------	--------------	---------------------------------	-------------------------	--

1	С.Старый Хутор	А (0-15%)	6,841	31,71
2	с.Бирюч	Б (16-40%)	9,4935	44,01
3		В (41-60%)	0	0
4		Г (61-80%)	0	0
5		Д (81-100%)	0	0
6	с.Вериговка	Д (81-100%)	2,24	10,38
7	с.Бутырки	Д (81-100%)	3	13,90

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

$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}$ , где

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$S_c^{\text{экспл}} = 21,5745$  км;

$S_c^{\text{ветх}} = 5,24$  км.

с.Бирюч

$K_c = 1 - (9,4935 - 0) / 9,4935 = 0,$

с.Ст.Хутор

$K_c = 1 - (6,841 - 0) / 6,841 = 0,$

с.Вериговка

$K_c = 1 - (2,24 - 2,24) / 2,24 = 1,$

с.Бутырки

$K_c = 1 - (3 - 3) / 3 = 1.$

За период 2021-2024г. годов капитальный ремонт сетей водоснабжения с.Вериговка и с.Бутырки не проводился. В случае возникновения аварийной ситуации осуществлялся текущий ремонт участка сети.

В 2016 году в с.Бирюч была реконструирована водопроводная сеть, и представлена полиэтиленовыми трубопроводами диаметром 75-100 мм, общей протяженностью 8,016 км.

Общая протяжённость сетей водоснабжения Герасимовского сельского округа по состоянию на 01.01.2025 года составляет 13,192 км. Водопроводная сеть села Герасимовка реконструирована в 2018 году и представлена полиэтиленовыми трубопроводами диаметром 63-100 мм, общей протяженностью 12,392 км, водопроводная сеть хутора Коноповка представлена стальными и асбестоцементными трубопроводами диаметром 32-100 мм, общей протяженностью 0,8 км

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 113).

Таблица 113

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей, %
1	с.Герасимовка	А (0-15%)	12,392	93,94

2		Б (16-40%)	0	
3		В (41-60%)	0	
4		Г (61-80%)	0	
5		Д (81-100%)	0	
6	х.Конотоповка	Д (81-100%)	0,8	6,06

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

$$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$$S_c^{\text{экспл}} = 13,192 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 0,8 \text{ км}.$$

с.Герасимовка

$$K_c = 1 - (12,392 - 0) / 12,392 = 0,$$

х.Конотоповка

$$K_c = 1 - (0,8 - 0,8) / 0,8 = 1.$$

За период 2021-2024 годов капитальный ремонт сетей водоснабжения хутора Конотоповка не проводился. В случае возникновения аварийной ситуации осуществлялся текущий ремонт участка сети.

Общая протяжённость сетей водоснабжения Двудуленского сельского округа по состоянию на 01.01.2025 года составляет 14,068 км, в том числе стальных и асбестоцементных трубопроводов – 4,1 км., и полиэтиленовых трубопроводов- 9,968 км.

Диаметры водоводов –100 мм, разводящих сетей 32-100 мм.

Протяженность сетей со 100% износом – 4,1 км.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 114).

Таблица 114

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей, %
1		А (0-15%)	0	0
2	п. Дальний	Б (16-40%)	9,968	70,9
3		В (41-60%)	0	0
4		Г (61-80%)	0	0
5	с. Двудульное	Д (81-100%)	4,1	29,1

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

$$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$$S_c^{\text{экспл}} = 14,068 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 4,1 \text{ км}.$$

п.Дальний

$$K_c = 1 - (9,968 - 0) / 9,968 = 0,$$

с.Двулучное

$$K_c = 1 - (4,1 - 4,1) / 4,1 = 1.$$

В 2021-2024 годах капитальный ремонт на сетях водоснабжения села Двулучное не проводился. При возникновении повреждений проводится аварийный ремонт.

Общая протяжённость сетей водоснабжения Кукуевского сельского поселения по состоянию на 01.01.2025 года составляет 22,29 км, в том числе стальных трубопроводов – 4,96 км, полиэтиленовых – 11,370 км, асбестоцементных – 5,960 км.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 115).

Таблица 115

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Протяжённость сетей, км	Показатель от общей протяжённости сетей, %
1	с.Долгое	А (0-15%)		
2		Б (16-40%)	10,87	45,15
3		В (41-60%)		
4		Г (61-80%)		
5	с.Кукуевка	Д (81-100%)	11,42	54,85
6		Д (81-100%)		

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

$$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяжённость водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяжённость ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$$S_c^{\text{экспл}} = 22,29 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 11,42 \text{ км.}$$

с.Кукуевка

$$K_c = 1 - (11,42 - 11,42) / 11,42 = 1$$

с.Долгое

$$K_c = 1 - (10,870 - 0) / 10,870 = 0$$

За период 2021-2024 годов капитальный ремонт сетей водоснабжения в с.Кукуевка, не проводился. В случае возникновения аварийной ситуации осуществлялся текущий ремонт участка сети.

По трассе водопровода имеются участки с уменьшенным диаметром (50, 32 мм), что влечет за собой нестабильность давления в сети, а также по трассе водопровода находится недостаточное количество запорно-регулирующей арматуры, необходимой для локализации аварийных участков водопровода.

В 2017 году в с.Долгое была реконструирована водопроводная сеть и представлена полиэтиленовыми трубопроводами диаметром 75-100 мм, общей протяженностью 10,87 км.

Общая протяжённость сетей водоснабжения после реконструкции сетей водоснабжения Колосковского сельского поселения по состоянию на 01.01.2025г. составляет 50,495 км. Водопроводная сеть представлена полиэтиленовыми трубопроводами протяженностью в селе Колосково 14,4743 км диам. 63-110мм и с.Лавы, Тулянка, Ситнянка полиэтиленовыми трубопроводами – протяженностью 21,348 км диам. 63-110 мм.

Водопроводная сеть с.Посохово представлена полиэтиленовыми трубопроводами протяженностью в селе 11,873 км, диаметром 63-110мм.

Водопроводная сеть с. Аркатово представлена стальными и асбестоцементными трубопроводами диам. 32-100 мм, общей протяженностью 2,8 км.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 116).

Таблица 116

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей, %
1	с. Посохово	А (0-15%)	11,873	23,51
2	с.Лавы, Ситнянка, Тулянка	А (0-15%)	21,348	42,28
3	с.Колосково	А (0-15%)	14,4743	28,66
4		Б (16-40%)	0	0
5		В (41-60%)		0
6		Г (61-80%)	0	0
7	с.Аркатово	Д (81-100%)	2,8	5,55

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

$$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$$S_c^{\text{экспл}} = 47,6953 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 0 \text{ км.}$$

с.Посохово

$$K_c = 1 - (11,873 - 0) / 11,873 = 0,$$

с.Лавы, Ситнянка, Тулянка

$$K_c = 1 - (21,348 - 0) / 21,348 = 0,$$

с.Колосково

$$K_c = 1 - (14,4743 - 0) / 14,4743 = 0.$$

с.Аркатово

$$K_c = 1 - (2,8 - 2,8) / 2,8 = 1,0$$

Для обеспечения надежного водоснабжения ежегодно проводится капитальный и текущий ремонт сетей, при возникновении повреждений – аварийный ремонт. В рамках проведения работ по капитальному ремонту на водопроводных сетях выполняется замена участков сети, задвижек, ремонт и замена пожарных гидрантов.

Динамика затрат на капитальный ремонт, аварийный и текущий водопроводных сетей приведена в таблице 117.

Таблица 117

Год	2021	2022	2023	2024
Затраты на капитальный , аварийный и текущий ремонт водопроводных сетей, тыс.руб.	1,77	-	-	-
Заменено участков сети, м	-	-	-	-
Заменено задвижек, шт.	1	-	1	1
Заменено гидрантов, шт.	-	1	-	-

По трассе водопровода с. Аркатово имеются участки с уменьшенным диаметром (50, 32 мм), что влечет за собой нестабильность давления в сети, а также по трассе водопровода находится недостаточное количество запорно-регулирующей арматуры, необходимой для локализации аварийных участков водопровода.

Общая протяжённость сетей водоснабжения Мандровского сельского округа по состоянию на 01.01.2025 года составляет 9,997 км - полиэтилен.

Диаметры водоводов – 100 мм, разводящих сетей 100 мм.

Водопроводная сеть села Мандрово реконструирована и введена в эксплуатацию в 2014 году, сеть проложена полиэтиленовыми трубопроводами диаметром 100 мм.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 118).

Таблица 118

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей, %
1	с. Мандрово	А (0-15%)	0	0
2		Б (16-40%)	9,997	100
3		В (41-60%)	0	0
4		Г (61-80%)	0	0
5		Д (81-100%)	0	0

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

$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}$ , где

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$S_c^{\text{экспл}} = 9,997$  км;

$$S_c^{\text{ветх}} = 0 \text{ км.}$$

$$K_c = 1 - (9,997 - 0) / 9,997 = 0$$

В 2014 году в селе Мандрово проведена реконструкция системы водоснабжения с заменой трубопроводов водоснабжения на полиэтилен и устройством сетей водоснабжения на улицах села, не обеспеченных централизованным водоснабжением.

Общая протяжённость сетей водоснабжения Насоновского сельского поселения по состоянию на 01.01.2025 года составляет 2,350 км. Диаметры водоводов – 76 мм, разводящих сетей 50, 100 мм.

Водопроводная сеть с. Насоново представлена стальными – 0,09 км, полиэтиленовыми – 0,09 км, чугунными – 1,902 км и асбестоцементными трубопроводами – 0,268 км диам. 32-100 мм.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 119).

Таблица 119

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей, %
1		А (0-15%)	0	0
2		Б (16-40%)	0	0
3		В (41-60%)	0	0
4		Г (61-80%)	0	0
5	с. Насоново	Д (81-100%)	2,350	100

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

$$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$$S_c^{\text{экспл}} = 2,350 \text{ км;}$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 2,350 \text{ км.}$$

$$K_c = 1 - (2,350 - 2,350) / 2,350 = 1.$$

За период 2021-2024 годов капитальный ремонт сетей водоснабжения с.Насоново не проводился. В случае возникновения аварийной ситуации осуществлялся текущий ремонт участка сети.

По трассе водопровода имеются участки с уменьшенным диаметром (50, 32 мм), что влечет за собой нестабильность давления в сети, а также по трассе водопровода находится недостаточное количество запорно-регулирующей арматуры, необходимой для локализации аварийных участков водопровода.

Общая протяжённость сетей водоснабжения Принцевского сельского округа по состоянию на 01.01.2025 года составляет 1,21 км. Материал трубопроводов: асбоцемент диам. 100 мм – 4,4 км; чугун диам. 100 мм – 0,15 км; полиэтилен диам. 50 мм - 0,06 км.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 120).

Таблица 120

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей, %
Объекты, находящиеся в хозяйстве ГУП «Белоблводоканал»				
1		А (0-15%)		
2		Б (16-40%)		
3		В (41-60%)		
4		Г (61-80%)		
5	с.Хохлово	Д (81-100%)	1	22,73
6	С.Конопляновка	Д (81-100%)	3,4	77,27

Объекты, находящиеся в хозяйстве ГУП «Белоблводоканал»

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

$$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$$S_c^{\text{экспл}} = 4,4 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 4,4 \text{ км}.$$

$$K_c = 1 - (4,4 - 4,4) / 4,4 = 1.$$

Для обеспечения надежного водоснабжения ежегодно проводится капитальный и текущий ремонт сетей, при возникновении повреждений – аварийный ремонт. В рамках проведения работ по капитальному ремонту на водопроводных сетях выполняется замена участков сети, задвижек, ремонт и замена пожарных гидрантов.

Объекты, находящиеся в собственности ОАО «РЖД»

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

$$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$$S_c^{\text{экспл}} = 0,21 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 0,15 \text{ км}.$$

$$K_c = 1 - (0,21 - 0,15) / 0,21 = 0,71.$$

Общая протяжённость сетей водоснабжения Рождественского сельского поселения по состоянию на 01.01.2025 года составляет 0,208 км, материал трубопровода полиэтилен. Диаметр водоводов – 100-150 мм, разводящих сетей 100 мм.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 121).

Таблица 121

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности
-------	--------------	---------------------------------	-------------------------	-----------------------------------

				сетей, %
1	с.Рождествено	А (0-15%)	0	0
2		Б (16-40%)	0,208	100
3		В (41-60%)	0	0
4		Г (61-80%)	0	0
5		Д (81-100%)	0	0

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

$$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 0%), находящихся в эксплуатации.

$$S_c^{\text{экспл}} = 0,208 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 0 \text{ км}.$$

с. Рождествено

$$K_c = 1 - (0,208 - 0) / 0,208 = 0.$$

Общая протяжённость сетей водоснабжения Тимоновского сельского поселения по состоянию на 01.01.2025 года составляет 40,084 км, в том числе стальных и асбестоцементных – 6890м, полиэтиленовых – 33194 м.

Диаметры водоводов –100 мм, разводящих сетей 32-100 мм.

Водопроводная сеть села Тимоново 1965 года ввода в эксплуатацию, представлена чугунными и асбестоцементными трубопроводами диам. 32-100 мм, общей протяженностью 6, 89 км.

Водопроводная сеть с. Дроново 2018 года ввода в эксплуатацию, представлена полиэтиленовыми трубопроводами диам.100 мм, общей протяженностью 5,4 км.

Водопроводная сеть с. Басово протяженностью 1,13 км. построена в 2008 году материал труб – полиэтилен диаметром 110 мм.

В 2018 году была реконструирована водопроводная сеть в с.Хмелевец сеть проложена полиэтиленовыми трубопроводами диаметром 100 мм, протяженностью 26,664 км.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 122 ).

Таблица 122.

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей, %
1	с.Хмелевец	А (0-15%)	26,664	66,52
2	с.Дроново	А (0-15%)	5,4	13,47
3	с.Басово	Б (16-40%)	1,14	2,82
4		В (41-60%)	0	0
5		Г (61-80%)	0	0
6	с. Тимоново	Д (81-100%)	6,89	17,19

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

$$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в

эксплуатации.

$$S_{\text{с}}^{\text{экспл}} = 40,084 \text{ км};$$

$$S_{\text{с}}^{\text{ветх}} = 6,89 \text{ км}.$$

с.Басово

$$K_{\text{с}} = 1 - (1,14 - 0) / 1,14 = 0,$$

с.Тимоново

$$K_{\text{с}} = 1 - (6,89 - 6,89) / 6,89 = 1,$$

с.Хмелевец

$$K_{\text{с}} = 1 - (26,664 - 0) / 26,664 = 0$$

Для обеспечения надежного водоснабжения ежегодно проводится капитальный и текущий ремонт сетей, при возникновении повреждений – аварийный ремонт. В рамках проведения работ по капитальному ремонту на водопроводных сетях выполняется замена участков сети, задвижек, ремонт и замена пожарных гидрантов.

Динамика затрат на капитальный, аварийный и текущий ремонт водопроводных сетей приведена в таблице 123

Таблица 123

Год	2021	2022	2023	2024
Затраты на капитальный, аварийный и текущий ремонт водопроводных сетей, тыс.руб.	-	2,5	-	-
Заменено участков сети, м	-	-	-	-
Заменено задвижек, шт.	-	1	1	1
Заменено гидрантов, шт	-	-	-	-

По трассе водопровода имеются участки с уменьшенным диаметром (50, 32 мм), что влечет за собой нестабильность давления в сети, а так же по трассе водопровода находится недостаточное количество запорно-регулирующей арматура, необходимой для локализации аварийных участков водопровода.

Общая протяжённость сетей водоснабжения Шелаевского сельского округа по состоянию на 01.01.2025г. составляет 3,7 км.

Водопроводная сеть с. Шелаево представлена стальными трубопроводами диам. 32-100 мм, протяженностью 2,2 км.

Водопроводная сеть с. Ураево представлена асбестоцементными трубопроводами диам. 100 мм, протяженностью 1,5 км.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 124).

Таблица 124

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей, %
1		А (0-15%)	0	0
2		Б (16-40%)	0	0
3		В (41-60%)	0	0
4		Г (61-80%)	0	0
5	с. Шелаево	Д (81-100%)	2,2	50
6	с. Ураево	Д (81-100%)	1,5	50

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

$$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$$S_c^{\text{экспл}} = 3,7 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 3,7 \text{ км}.$$

с.Шелаево

$$K_c = 1 - (2,2 - 2,2) / 2,2 = 1,$$

с.Ураево

$$K_c = 1 - (1,5 - 1,5) / 1,5 = 1.$$

За период 2021-2024 годов капитальный ремонт сетей водоснабжения с.Шелаево, с.Ураево не проводился. В случае возникновения аварийной ситуации осуществлялся текущий ремонт участка сети.

По трассе водопровода имеются участки с уменьшенным диаметром (50, 32 мм), что влечет за собой нестабильность давления в сети, а так же по трассе водопровода находится недостаточное количество запорно-регулирующей арматура, необходимой для локализации аварийных участков водопровода

Общая протяжённость сетей водоснабжения Яблоновского сельского поселения по состоянию на 01.01.2025г. составляет 21,17 км.

Водопроводная сеть с. Яблонovo представлена полиэтиленовыми трубопроводами диам.100 мм протяженностью 4,89 км.

Водопроводная сеть с. Орехово представлена полиэтиленовым диам. 100 мм трубопроводом протяженностью 5,08 км и асбестоцементным трубопроводом диам. 100 мм протяженностью 4,5 км.

Водопроводная сеть с. Пристень представлена асбестоцементным трубопроводом диам. 100 мм протяженностью 4,2 км.

Водопроводная сеть с. Храпово представлена асбестоцементным трубопроводом диам. 100 мм протяженностью 2,5 км.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 125).

Таблица 125

№	Наименование	Критерий оценки,	Протяженность	Показатель от общей
---	--------------	------------------	---------------	---------------------

п/п		степень износа	сетей, км	протяженности сетей, %
1	с. Орехово	Б (16-40%)	5,08	23,99
2	с. Яблоново	Б (16-40%)	4,89	23,09
3		В (41-60%)	0	0
4		Г (61-80%)	0	0
5	с. Пристень	Д (81-100%)	4,2	19,83
6	с. Храпово	Д (81-100%)	2,5	11,8
7	с.Орехово	Д (81-100%)	4,5	21,29

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

$$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$$S_c^{\text{экспл}} = 21,17 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 11,2 \text{ км}.$$

с.Яблоново

$$K_c = 1 - (4,89 - 0) / 4,89 = 0,$$

с.Орехово

$$K_c = 1 - (9,58 - 4,5) / 9,58 = 0,46$$

с.Пристень

$$K_c = 1 - (4,2 - 4,2) / 4,2 = 1,$$

с.Храпово

$$K_c = 1 - (2,5 - 2,5) / 2,5 = 1.$$

За период 2021-2024 годов капитальный ремонт сетей водоснабжения с.Яблоново, с.Орехово, с.Пристень, с.Храпово не проводился. В случае возникновения аварийной ситуации осуществлялся текущий ремонт участка сети.

По трассе водопровода имеются участки с уменьшенным диаметром (50, 32 мм), что влечет за собой нестабильность давления в сети, а так же по трассе водопровода находится недостаточное количество запорно-регулирующей арматура, необходимой для локализации аварийных участков водопровода.

Общая протяжённость сетей водоснабжения Новопетровского сельского округа по состоянию на 01.01.2025г. составляет 3,2 км.

Водопроводная сеть села Новопетровка представлена стальными и асбестоцементными трубопроводами диам. 32-100 мм, общей протяженностью 3,2 км.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 126).

Таблица 126

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей, %
1		А (0-15%)	0	0

2		Б (16-40%)	0	0
3		В (41-60%)	0	0
4		Г (61-80%)	0	0
5	с.Новопетровка	Д (81-100%)	3,2	100

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

$$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$$S_c^{\text{экспл}} = 3,2 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 3,2 \text{ км}.$$

с.Новопетровка

$$K_c = 1 - (3,2 - 3,2) / 3,2 = 1;$$

Для обеспечения надежного водоснабжения ежегодно проводится капитальный и текущий ремонт сетей, при возникновении повреждений – аварийный ремонт. В рамках проведения работ по капитальному ремонту на водопроводных сетях выполняется замена участков сети, задвижек, ремонт и замена пожарных гидрантов.

Динамика затрат на аварийный и текущий ремонт водопроводных сетей приведена в таблице 127

Таблица 127

Год	2021	2022	2023	2024
Затраты на аварийный ремонт водопроводных сетей, тыс.руб.	-	-	1	-
Заменено участков сети, м	-	-	-	-
Заменено задвижек, шт.	-	-	-	-
Заменена насоса, шт	-	-	1	-

По трассе водопровода имеются участки с уменьшенным диаметром (50, 32 мм), что влечет за собой нестабильность давления в сети, а так же по трассе водопровода находится недостаточное количество запорно-регулирующей арматура, необходимой для локализации аварийных участков водопровода.

Общая протяжённость сетей водоснабжения Казинского сельского округа по состоянию на

01.01. 2025 года составляет 23,081 км.

Водопроводная сеть села Казинка представлена стальными и асбестоцементными трубопроводами диам. 32-100 мм 10,8 км.

В 2022 году была проведена реконструкция водопроводных сетей и установлена новая водонапорная башня V- 50м<sup>3</sup> в селе Казначеевка. Водопроводная сеть села Казначеевка представлена полиэтиленовыми трубами диам. 63-110 мм, общей протяженностью 10,001км.

Водопроводная сеть х. Леоновка представлена стальными и асбестоцементными трубопроводами диам. 32-100 мм, общей протяженностью 2,28 км.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 128 ).

Таблица 128

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей, %
1	С.Казначеевка	А (0-15%)	10,001	43,33
2		Б (16-40%)	0	0
3		В (41-60%)	0	0
4		Г (61-80%)	0	0
5	с.Казинка	Д (81-100%)	10,8	46,79
6	х. Леоновка	Д (81-100%)	2,28	9,88

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

$K_c = 1 - (S_c^{экспл} - S_c^{ветх}) / S_c^{экспл}$ , где

$S_c^{экспл}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{ветх}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$S_c^{экспл} = 23,081$  км;

$S_c^{ветх} = 23,081$  км.

с.Казинка

$K_c = 1 - (10,8 - 10,8) / 10,8 = 1,$

с.Казначеевка

$K_c = 1 - (7,09 - 7,09) / 7,09 = 1,$

х.Леоновка

$K_c = 1 - (2,28 - 2,28) / 2,28 = 1.$

За период 2021-2024 годов капитальный ремонт сетей водоснабжения с. Казинка, с. Казначеевка, х. Леоновка не проводился. В случае возникновения аварийной ситуации осуществлялся текущий ремонт участка сети.

Общая протяжённость сетей водоснабжения Селивановского сельского поселения по состоянию на 01.01.2025 года составляет 18,837 км, материал трубопровода полиэтилен. Диаметр водоводов – 100-150 мм, разводящих сетей 100 мм.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 129).

Таблица 129

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей, %
1	с.Шушпаново	Б (16-40%)	5,348	28,39
2	п.Ровное	Б (16-40%)	5,981	31,75
3	с. Селиваново	Б (16-40%)	7,508	39,86
4		В (41-60%)	0	0
5		Г (61-80%)	0	0
6		Д (81-100%)	0	0

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

$$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 0%), находящихся в эксплуатации.

$$S_c^{\text{экспл}} = 18,837 \text{ км};$$

$$S_c^{\text{ветх}} = 0 \text{ км.}$$

с.Селиваново

$$K_c = 1 - (7,508 - 0) / 7,508 = 0$$

п. Ровное

$$K_c = 1 - (5,981 - 0) / 5,981 = 0,$$

с. Шушпаново

$$K_c = 1 - (5,348 - 0) / 5,348 = 0,$$

Общая протяжённость сетей водоснабжения Солотянского сельского поселения по состоянию на 01.01.2025 года составляет 17,12 км, из полиэтиленовых – 17120м.

Диаметры водоводов – 100 мм.

Водопроводная сеть села Солоти была реконструирована в 2016 году , протяженность сети 17,12 км диаметр из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм.

Сводная таблица износа участков сетей водоснабжения представлена ниже (таблица 130 ).

Таблица 130.

№ п/п	Наименование	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей, %
1		А (0-15%)	0	0
2	с. Солоти	Б (16-40%)	17,12	100
3		В (41-60%)	0	0

4	Г (61-80%)	0	0
5	Д (81-100%)	0	0

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

$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}$ , где

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность водопроводных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих водопроводных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$S_c^{\text{экспл}} = 17,12 \text{ км};$

$S_c^{\text{ветх}} = 17,12 \text{ км}.$

с.Солоти

$K_c = 1 - (17,12 - 0) / 17,12 = 0,$

Для обеспечения надежного водоснабжения ежегодно проводится капитальный и текущий ремонт сетей, при возникновении повреждений – аварийный ремонт. В рамках проведения работ по капитальному ремонту на водопроводных сетях выполняется замена участков сети, задвижек, ремонт и замена пожарных гидрантов.

Динамика затрат на капитальный, аварийный и текущий ремонт водопроводных сетей приведена в таблице 131

Таблица 131

Год	2021	2022	2023	2024
Затраты на капитальный, аварийный и текущий ремонт водопроводных сетей, тыс.руб.	-	-	-	-
Заменено участков сети, м	-	-	-	-
Заменено задвижек, шт.	-	1	-	-
Заменено гидрантов, шт	-	-	-	-

По трассе водопровода имеются участки с уменьшенным диаметром (50, 32 мм), что влечет за собой нестабильность давления в сети, а так же по трассе водопровода находится недостаточное количество запорно-регулирующей арматура, необходимой для локализации аварийных участков водопровода.

#### **4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении.**

В настоящее время основными проблемами в водоснабжении города являются:

- значительный износ сетей водоснабжения;
- отсутствие общедомовых приборов учета в многоквартирных жилых домах;
- отсутствие централизованного водоснабжения на некоторых участках Валуйского муниципального округа.

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

### **2.1. Основные направления, принципы, задачи и показатели развития центральных систем водоснабжения.**

- . Основные задачи в сфере водоснабжения направлены на достижение следующих целей:
- 1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
  - 2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
  - 3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
  - 4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
  - 5) обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.
2. Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:
- 1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
  - 2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
  - 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
  - 4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
  - 5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
  - 6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
  - 7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
  - 8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

В целях обеспечения доступности водоснабжения на территории Валуйского муниципального округа планируется реконструировать 83,12 км водопроводных сетей и построить сети водоснабжения населенных пунктах, не имеющих централизованного водоснабжения, что позволит обеспечить дополнительное количество человек качественными услугами водоснабжения.

## **3. Баланс водоснабжения и потребления воды**

### **3.1 Общий водный баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь воды при её производстве и транспортировке.**

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Общий водный баланс подачи и реализации воды представлен в таблице 132.

Таблица 132

Наименование водозабора	Поднято воды		Объем пропущенной воды через очистные	Реализовано, тыс.м3	Потери в сетях, тыс.м3
	в год, тыс.м3	в сут, тыс.м3			
Водозабор Кузнецовка	548,261	1,502	0	520,307	27,954
Водозабор Ромашовка	486,672	1,333	0	462,206	24,466
Водозабор Ст.Разина	441,802	1,210	0	401,179	40,623
Водозабор п.Уразово	125,798	0,344	0	119,594	6,204
Водозабор с.Соболевка	2,562	0,007	0	2,444	0,118
Водозабор с.Борки	28,841	0,079	0	26,300	2,541
Водозабор с.Новопетровка	1,489	0,040	0	1,431	0,058
Водозабор с.Сухарево	6,841	0,0187	0	6,471	0,37
Водозабор с.Ст.Хутор	2,766	0,0076	0	2,648	0,118
Водозабор с.Вериговка	0	0	0	0	0
Водозабор с.Бирюч	5,180	0,014	0	4,916	0,264
Водозабор с.Бутырки	0,742	0,002	0	0,705	0,037
Водозабор с.Герасимовка	17,902	0,049	0	16,875	1,027
Водозабор х.Конотоповка	0,807	0,002	0	0,744	0,063
Водозабор с.Двулучное	4,471	0,012	0	4,219	0,252
Водозабор п.Дальний	11,808	0,032	0	11,254	0,554
Водозабор с.Казинка	57,360	0,157	0	53,261	4,099
Водозабор с.Казначеевка	3,567	0,01	0	3,400	0,167
Водозабор с.Конопляновка	3,162	0,009	0	2,780	0,382
Водозабор с.Аркаатово	2,482	0,007	0	1,864	0,618
Водозабор х.Леоновка	4,494	0,012	0	4,279	0,215
Водозабор с.Кукуевка	12,167	0,033	0	11,061	1,106
Водозабор с.Долгое	6,932	0,019	0	6,606	0,326
Водозабор с.Колосково	4,761	0,013	0	4,342	0,419
Водозабор с.Лавы	30,298	0,083	0	28,530	1,768
Водозабор с.Мандрово	31,880	0,087	0	30,359	1,521
Водозабор с.Хохлово	0,382	0,001	0	0,364	0,018
Водозабор с.Насоново	6,875	0,019	0	6,514	0,361
Водозабор с.Селиваново	15,283	0,042	0	14,537	0,746
Водозабор с.Рождествено	0,725	0,002	0	0,693	0,032
Водозабор с.Тимоново	29,953	0,082	0	28,347	1,606
Водозабор с.Солоти	38,745	0,106	0	36,909	1,836
Водозабор с.Шелаево	5,837	0,016	0	5,558	0,279
Водозабор с.Яблоново	11,506	0,031	0	10,932	0,574
Водозабор с.Храпово	1,340	0,004	0	1,277	0,063
Водозабор с.Пристенъ	2,973	0,008	0	2,784	0,189

Водозабор с.Ураево	1,068	0,003	0	0,967	0,101
Водозабор с.Орехово	11,506	0,031	0	10,931	0,575
Водозабор ( с.Принцевка на территории школы)	0,145	0,0004	0	0,140	0,005

Неучтенные и неустраняемые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

-полезные расходы:

- расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:
- чистка резервуаров;
- промывка тупиковых сетей;
- на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;
- расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;
- промывка канализационных сетей;
- тушение пожаров;
- испытание пожарных гидрантов.

-организационно-учетные расходы, в том числе:

- не зарегистрированные средствами измерения;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;
- не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;
- расходы на хозяйственные нужды ПП «Валуйский район»

- потери из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;
- скрытые утечки из водопроводных сетей;
- утечки из уплотнения сетевой арматуры;
- утечки через водопроводные колонки;
- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;
- утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

### 3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения.

Территориальный баланс подачи воды представлен в таблице 133

№ п/п		Водоснабжение, м3/год
1	микрорайон "Соцгород"	462,206
2	центральная часть г. Валуйки	921,486
3	п. Уразово	119,594
4	с. Соболевка	2,444
5	с. Борки	26,300
6	с. Новопетровка	1,431
7	с. Сухарево	6,471
8	с. Ст.Хутор	2,648
9	с. Вериговка	0
10	с. Бирюч	4,916
11	с. Бутырки	0,705
12	с. Герасимовка	16,875
13	х. Конотоповка	0,744
14	с. Двухлучное	4,219

15	п. Дальний	11,254
16	с. Казинка	53,261
17	с. Казначеевка	3,400
18	с. Конопляновка	2,780
19	с. Аркатово	1,864
20	с. Кукуевка	11,061
21	с. Долгое	6606
22	с. Колосково	4,342
23	с. Лавы	28,530
24	с. Мандрово	30,359
25	с. Насоново	6,514
26	с. Хохлово	0,364
27	с. Принцевка	0,140
28	с. Рождествено	0,693
29	с. Селиваново, Шушпаново	14,537
30	с. Ураево	0,967
31	с. Тимоново, Хмелевец	28,347
32	х. Леоновка	4,279
33	с. Солоти	36,909
34	с. Шелаево	5,558
35	с. Яблоново	10,932
36	с. Храпово	1,277
37	с. Пристенъ	2,784
38	с. Орехово	10,931

### 3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице 134

Таблица 134

№ п.п.	Потребитель	Водоснабжение м3/год
<b>I</b>	<b>Население</b>	<b>1572423</b>
<b>II</b>	<b>в т.ч. федеральный бюджет:</b>	<b>11942</b>
	в т.ч. по учреждениям:	
1	Приокский тыловой таможенный пост	904
2	ГКУК «Спецбиблиотека»	3
3	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	8211
4	Уголовно-исправительная инспекция	15

5	ФКУ Центр по обеспечению деятельности казначейства	32
6	Следственное управление по Белгородской области	46
7	ОСФР по Белгородской области	215
8	Главное управление МЧС России	246
9	Прокуратура Белгородской области	157
10	Центрально-черноземное УГМС ФГБУ	14
11	Росреестр по Белгородской области	54
12	Комитет статистики	0
13	Управление Судебного департамента в Белгородской области	233
14	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области»	49
15	УФСБ России по Белгородской области	67
16	Пограничное управление ФСБ России по Белгородской и Воронежской областям»	808
17	УФНС России по Белгородской области	278
18	ОМВД России по Валуйскому муниципальному округу	429
19	ФБУ Белгородский ЦСМ	24
20	Управление Россельхознадзора по Воронежской, Белгородской и Липецкой областям	41
21	ГБ МСЭ По белгородской области Минтруда России	35
22	Управление Федеральной службы судебных приставов по Белгородской области	41
23	Центр охраны здоровья животных	15
<b>III</b>	<b>в т.ч. областной бюджет:</b>	<b>27736</b>
	в т.ч. по учреждениям:	
1	ГБОУ «Валуйская общеобразовательная школа-интернат №1»	884
2	ГБОУ «Валуйская общеобразовательная школа-интернат»	181
3	ОКУ «Валуйское лесничество»	13
4	Валуйская СОШ №4 ОГБОУ	699
5	ОГКУЗ Мандровская психиатрическая больница	687
6	ОГАПОУ «Валуйский колледж»	872

7	ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»	1389
8	МБУ КЦСОН Валуйского муниципального округа	485
9	ОГАУ Межрайонная ветстанция по Волоконовскому и Валуйскому районам	390
10	Центр занятости населения Белгородской области ОКУ	40
11	ОГБУЗ «Валуйская ЦРБ»	17361
12	МФЦ ГАУ БО	172
13	ОГАУ «Валуйский лесхоз»	96
14	Управление мировых судей	106
15	БРО ООО «РКК»	0
16	ГБСУСОССЗН «Специальный дом-интернат для престарелых и инвалидов»	4220
17	Валуйская районная организация БОО Профсоюза работников АПК РФ	10
18	ОГКУ «Управление ГОЧС Белгородской области»	130
IV	Местный бюджет:	38332
	в т.ч. по учреждениям:	
1	Администрация Валуйского муниципального округа	133
2	МБУ Валуйское благоустройство	1078
3	МБУ «Валуйский оздоровительный комплекс»	5611
4	МБУ «ФОК с плавательным бассейном «Нептун» г.Валуйки Белгородской области	508
5	МКУК «Валуйский историко-художественный музей»	128
6	МУК Валуйская ЦБС	265
7	МКУК «Валуйский Детский парк культуры и отдыха»	103
8	МУК «РДК и С»	2700
9	МБУ ДО «Дом детского творчества г.Валуйки» Белгородской области	97
10	МДОУ «Центр развития ребенка-детский сад № 2» г.Валуйки Белгородской области	658
11	МДОУ детский сад № 3 комбинированного вида г.Валуйки Белгородской области	1129
12	МДОУ «Детский сад № 4 «Калинка» комбинированного вида г.Валуйки Белгородской области	2667
13	МДОУ детский сад № 5 г.Валуйки Белгородской области	649

14	МДОУ «Детский сад № 7 комбинированного вида» г.Валуйки Белгородской области	534
15	МДОУ «Центр развития ребенка-детский сад №8» «Золотая рыбка» г.Валуйки Белгородской области	3965
16	МДОУ детский сад № 9 комбинированного вида г.Валуйки Белгородской области	39
17	МДОУ «Центр развития ребенка-детский сад № 10» г.Валуйки Белгородской области	380
18	МДОУ детский сад № 11 Валуйского муниципального округа Белгородской области	160
19	СОШ № 1 г.Валуйки Белгородской области	1391
20	СОШ №2 с УИОП» г.Валуйки Белгородской области	674
21	СОШ №3 г.Валуйки и Валуйского района	761
22	СОШ № 5 г.Валуйки Белгородской области	361
23	Солотьянская территориальная администрация	16
24	МБУ ДО ДШИ № 1	83
25	МБУ ДО ДШИ № 2	178
26	МБУ ДО «ВДХШ им.Григорова В.Д.»	114
27	Уразовское благоустройство МБУ	56
28	МУ ДО «ДЭБЦ» г.Валуйки и Валуйского муниципального округа	191
29	МБУ «Валуйский ФОК»	1851
30	МУК «ЦКР»	418
31	Управление образования администрации Валуйского муниципального округа	489
32	Герасимовская территориальная администрация	43
33	Насоновская территориальная администрация	39
34	Казинская территориальная администрация	6
35	Яблоновская территориальная администрация	56
36	МДОУ детский сад с.Казинка Валуйского района Белгородской области	197
37	МДОУ детский сад с.Колосково Валуйского района Белгородской области	69
38	МДОУ детский сад с.Мандрово Валуйского района Белгородской области	77
39	МДОУ детский сад с.Солоти Валуйского района Белгородской области	94
40	МДОУ детский сад с.Тимоново Валуйского района Белгородской	65

	области	
41	МДОУ детский сад с.Яблоново Валуйского района Белгородской области	75
42	МДОУ Детский сад с.Храпово Валуйского района Белгородской области	77
43	МДОУ детский сад «Улыбка» с.Рождествено Валуйского района Белгородской области	274
44	МОУ «Бутырская ООШ» Валуйского района Белгородской области	0
45	МОУ «Казинская СОШ» Валуйского района Белгородской области	84
46	МОУ «Казначеевская СОШ» Валуйского района Белгородской области	47
47	МОУ «Колосковская СОШ» Валуйского района Белгородской области	165
48	МБОУ «Мандровская ООШ» Валуйского района Белгородской области	101
49	МОУ «Насоновская СОШ» Валуйского района Белгородской области	669
50	МОУ «Принцевская СОШ» Валуйского района Белгородской области	139
56	МОУ «Рождественская СОШ» Валуйского района Белгородской области	418
57	МОУ «Селивановская ООШ» Валуйского района Белгородской области	309
58	МОУ «Солотянская ООШ» Валуйского района Белгородской области	140
59	Уразовский ФОК Русич МБУ	0
60	МОУ «Тимоновская СОШ» Валуйского района Белгородской области	871
61	МОУ «Тулянская ООШ» Валуйского района Белгородской области	291
62	МОУ «Яблоновская ООШ» Валуйского района Белгородской области	64
63	Тимоновская территориальная администрация	35
64	МЛОУ Д/С №1 «Умка» г.Валуйки Белгородской области	718
65	МДОУ детский сад х.Леоновка Валуйского района Белгородской области	0
66	МОУ «Пристенская ООШ» Валуйского района Белгородской области	21
67	Борчанская территориальная администрация	46
68	Кукуевская территориальная администрация	29
69	Уразовская территориальная администрация	62
70	МДОУ детский сад № 1 комбинированного вида п.Уразово Валуйского района Белгородской области	209
71	МДОУ детский сад № 2 п.Уразово Валуйского района Белгородской области	105

72	МДОУ детский сад № 3 п.Уразово Валуйского района Белгородской области	43
73	МДОУ детский сад №4 «Радуга» п.Уразово Валуйского района Белгородской области	194
74	МДОУ детский сад с.Борки Валуйского района Белгородской области	46
75	МДОУ детский сад с.Сухарево Валуйского района Белгородской области	28
76	МДОУ детский сад комбинированного вида с.Шелаево Валуйского района Белгородской области	408
77	МБУ ДО «ДДТ» Валуйского района Белгородской области	97
78	МУ ДО «Станция юных натуралистов» Валуйского района Белгородской области	78
79	МОУ «Уразовская СОШ № 1» Валуйского района, Белгородской области	266
80	МОУ «Уразовская СОШ № 2» Валуйского района Белгородской области	801
81	МОУ «Борчанская СОШ» Валуйского района Белгородской области	133
82	МОУ «Герасимовская СОШ» Валуйского района Белгородской области	280
83	МОУ «Дальнинская ООШ» Валуйского района Белгородской области	16
84	МОУ «Двулученская СОШ» Валуйского района Белгородской области	199
85	МОУ «Должанская ООШ» Валуйского района Белгородской области	81
86	МОУ «Шелаевская СОШ» Валуйского района Белгородской области	435
87	Мандровская территориальная администрация	602
88	Шелаевская территориальная администрация	0
<b>V</b>	<b>Потребители 3 группы:</b>	<b>191192</b>

Доля потребления воды населением от общего потребления воды Валуйского муниципального округа составляет 85,38%.

Доля потребления бюджетными организациями в водопотреблении составляет 4,24%, прочие потребители 10,38 %.

### **3.4 Сведения о фактическом потреблении населением воды, исходя из статических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.**

Сведения о фактическом потреблении воды представлены за период 2019-2024 годов представлены в таблице 135

По группам абонентов	2019 тыс. м3/ год	2020 тыс.м3 / год	2021 тыс.м3/ год	2022 тыс.м3/ год	2023 тыс.м3/ год	2024 тыс.м3/ год
Население	1519,53	1636,51	1701,36	1511,27	1521,53	1572,42
Бюджетные учреждения	127,38	159,49	118,65	109,88	86,109	78,01
Прочие	109,72	126,28	164,40	182,01	1759,2	191,19
<b>Всего:</b>	<b>1756,63</b>	<b>1922,28</b>	<b>1984,41</b>	<b>1803,16</b>	<b>1783,56</b>	<b>1841,62</b>

Сведения об удельном водопотреблении представлены в таблице 136  
Таблица 136

Наименование	Всего за 2024г	
	Объем потребления ХВС по нормативу (л/сут/чел)	Объем потребления холодной воды, счет за которую выставлен по приборам учета (л/сут/чел)
Валуийский муниципальный округ	225,66	90,55

Сведения о действующих нормативах потребления коммунальных услуг. В соответствии со статьей 157 Жилищного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2006 года № 306 «Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг», постановлением Правительства Белгородской области от 22 июня 2015 года № 246-пп «Об утверждении Положения о департаменте жилищно-коммунального хозяйства Белгородской области», приказом департамента жилищно-коммунального хозяйства Белгородской области от 16 ноября 2016 года № 114 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению на территории Белгородской области и приказом № 62 от 11 мая 2017 года «Об утверждении нормативов потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек» утверждены нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению.

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению

Таблица 137

	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив коммунальной услуги по водоотведению
1.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами,	куб. метр в месяц на человека	4,287	3,069	7,356

	раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем				
2.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 – 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	4,333	3,123	7,456
3.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 – 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	4,827	3,177	8,004
4.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	3,047	1,609	4,656
5.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,356	X	7,356
6.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 – 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,456	X	7,456
7.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами,	куб. метр в месяц на человека	7,028	X	7,028

	раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 – 1700 мм с душем				
8.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	куб. метр в месяц на человека	6,356	X	6,356
9.	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей смесителем, водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	куб. метр в месяц на человека	3,856	X	3,856
10.	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей смесителем, централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	куб. метр в месяц на человека	3,148	X	3,148
11.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами	куб. метр в месяц на человека	5,016	X	X
12.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метр в месяц на человека	1,716	X	X
13.	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	куб. метр в месяц на человека	1,200	X	X
14.	Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	куб. метр в месяц на человека	3,049	1,833	4,882
15.	Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с централизованным холодным	куб. метр в месяц на человека	3,182	X	3,182

	водоснабжением, водоотведением				
16.	Дома, использующиеся в качестве общежитий, централизованным водоснабжением, централизованного водоотведения	в куб. метр в месяц на человека без	1,562	X	X
17.	Норматив потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек на полив земельного участка с применением расчетного в размере 0,03	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> в месяц	0,03		

Примечание: нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению устанавливаются в расчете на месяц потребления.

Приказом департамента жилищно-коммунального хозяйства Белгородской области от 24 октября 2016 года № 104 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению на общедомовые нужды» утверждены нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению на общедомовые нужды на территории Белгородской области (таблица 138).

Таблица 138

	Категория жилых помещений	Единица измерения	Этажность	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения
1.	Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	куб. метр в месяц на 99 у. метр общей площади	от 1 до 5	0,0267	0,0267
от 6 до 9			0,0194	0,0194	
от 10 до 16			0,0160	0,0160	
более 16			0,0100	0,0100	
2.	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением	куб. метр в месяц на у. метр общей площади	от 1 до 5	0,0317	X
от 6 до 9			0,0131	X	
от 10 до 16			0,0144	X	
3.	Многоквартирные дома без водонагревателей	куб. метр в месяц на у.	от 1 до 5	0,0315	X

	централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	метр общей площади			
4.	Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением централизованного водоотведения	куб. метр на у. метр общей площади	X	0,0245	X

Нормативы потребления коммунальной услуги по горячему водоснабжению на общедомовые нужды на территории Белгородской области применяются при наличии в многоквартирном доме водоразборных приборов горячего водоснабжения, относящихся к общему имуществу многоквартирного дома, за исключением сливных устройств системы горячего водоснабжения и (или) системы теплоснабжения, предназначенных для аварийного слива воды из внутридомовой системы горячего водоснабжения и (или) устройств аварийного слива теплоносителя из внутридомовой системы отопления.

### 3.5. Описание существующей системы коммерческого учета воды питьевой воды и планов по установке приборов учета.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» ГУП «Белоблводоканал» разработана программа «Энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГУП «Белоблводоканал» на 2023-2025 годы».

Основными целями Программы являются: создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов ПП «Валуйский район».

Программой предусмотрена установка общедомовых приборов учета, установка приборов учета используемой воды в зданиях строениях и сооружениях бюджетного фонда, а так же установка приборов учета используемой воды в жилых домах, дачных домах и садовых домах.

Сведения об обеспечении абонентов приборами учета воды по состоянию на 01.01.2024 года в разрезе групп потребителей приведены в таблице 139.

Таблица 139

№ п/п	Абоненты	Установка приборов учета воды, %
1	Население	72
2	Бюджетные учреждения	98
3	Прочие	99

### 3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения.

В период с 2022 по 2027 год ожидается сохранение тенденции к уменьшению удельного водопотребления жителями и предприятиями города. При этом суммарное

потребление холодной воды будет расти по мере присоединения к сетям водоснабжения новых жилых домов планируемых к застройке в существующих или вновь образуемых микрорайонах города.

Резерв производственной мощности насосных станций представлен в таблице 140

Таблица 140

№ п/п	Насосная станция	Располагаемая производительность, м3/ч	Фактическое потребление в сутки максимума, м3/сут	Фактическое потребление в часы максимума, м3/ч	Резерв производительности, %
1	ВНС-2 Кузнецовка	322,5	2138,97	89,12	10,88
2	ВНС-2 Ромашовка	175	1651,32	68,80	31,20
3	ВНС-2, Ст. Разина	200	1654,39	68,93	31,07
4	пос. Уразово	80	535,77	22,32	77,68
5	с. Борки	13	166,39	6,93	93,07
6	с. Новопетровка	13	14,71	0,61	99,39
7	с. Сухарево	6,5	33,13	1,38	98,62
8	с. Ст.Хутор	6,5	20,01	0,84	99,16
9	с. Вериговка	6,5	0	0	0
10	с. Бирюч	6,5	38,77	1,62	98,38
11	с. Бутырки	6,5	21,7	0,90	99,1
12	с. Герасимовка	13	71,61	2,98	97,02
13	х. Конотоповка	2,5	5,10	0,21	99,79
14	с. Двудлчное	6,5	25,9	1,08	98,92
15	пос. Дальний	16	53,19	2,22	97,78
16	с. Казинка	48,5	375,53	15,65	84,35
17	с. Казначеевка	16	15,45	0,64	99,36
18	с. Конопляновка	10	20,63	0,86	99,14
19	с. Аркатово	6,5	27,13	1,13	98,87
20	х. Леоновка	6,5	22,77	0,95	99,05
21	с. Кукуевка	16	64,26	2,68	97,32
22	с. Долгое	10	39,29	1,64	98,36
23	с. Колосково	6,5	23,74	0,99	99,01
24	с. Лавы	32	141,84	5,91	94,09

25	с. Мандрово	6,5	226,32	9,43	90,57
26	с. Насоново	11,6	27,64	1,15	98,85
27	с. Принцевка	4	1,53	0,064	99,94
28	с. Хохлово	0,5	2,45	0,10	99,9
29	с.Рождествено	2,5	2,77	0,12	99,88
30	с.Селиваново	6,5	142,77	5,95	94,05
31	с. Тимоново	38,5	134,03	5,58	94,42
32	с. Солоти	32	181,39	7,56	92,44
33	с. Шелаево	10	26,87	1,12	98,88
34	с. Яблоново	16,5	118,47	4,94	95,06
35	с. Храпово	5,1	11,61	0,48	99,52
36	с. Пристень	6,5	15,90	0,66	99,34
37	с.Ураево	6,5	5,03	0,21	99,79
38	с.Соболевка	6,5	13,74	0,57	99,43

### 3.7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.

В 2024 году потери воды в сетях составили 127,762 тыс. куб. м.

Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению позволило снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Фактическое потребление воды за 2024 г составило 1841622,0 куб.м/год, в средние сутки – 5045,54 куб. м.

К 2035 году ожидаемое потребление составит 1845620,0 куб. м/год, в средние сутки – 5056,49 куб. м.

### 3.8. Описание территориальной структуры потребления воды, с разбивкой по технологическим зонам.

Объем потребления воды за период 2024 года в разрезе технологических зон представлен в таблице 140.

Таблица 140

		Кол-во, м3/год	м3/сут
Водозабор с. Кузнецовка	центральная часть г. Валуйки	9921486	2524,62
Водозабор с. Ромашовка	микрорайон «Соцгород»	462206	6,92
Водозабор п.Уразово	п.Уразово	119594	327,65

Водозабор Собалевка	с. Собалевка	2444	6,70
Водозабор с.Борки	с. Борки	26300	72,05
Водозабор с.Новопетровка	с. Новопетровка	1431	3,92
Водозабор с.Сухарево	с. Сухарево	6471	17,73
Водозабор Бутырки	с.Бутырки	705	5,87
Водозабор Бирюч	с.Бирюч	4916	13,47
Водозабор Вериговка	с.Вериговка	0	0
Водозабор с.Ст.Хутор	с.Ст.Хутор	2648	21,88
Водозабор с.Герасимовка	с.Герасимовка	16875	46,23
Водозабор с.Конотоповка	с.Конотоповка	744	2,04
Водозабор с.Двулучное	с. Двулучное	4219	11,56
Водозабор пос.Дальний	пос.Дальний	11254	30,83
Водозабор с. Казинка	с. Казинка	53261	145,92
Водозабор с. Казначеевка	с. Казначеевка	3400	9,31
Водозабор с. Конопляновка	с. Конопляновка	2780	7,62
Водозабор с.Аркатово	с. Аркатово	1864	5,11
Водозабор с.Кукуевка	с. Кукуевка	11061	30,30
Водозабор с.Долгое	с.Долгое	6606	18,10
Водозабор с.Колосково	с.Колосково	4342	11,90
водозабор с.Лавы	с.Лавы	28530	78,16
Водозабор с.Мандрово	с. Мандрово	30359	83,17
водозабор с.Насоново	с. Насоново	6514	17,85
Водозабор с.Хохлово	с. Хохлово	364	1,0
Водозабор с.Принцевка	с. Принцевка	140	0,38
Водозабор Селиваново,	с. Селиваново	14537	39,83
Водозабор Рождествено	с.Рождествено	693	1,90
Водозабор Тимоново	с. Тимоново с.Басово,Хмелевец, Дроново	28347	77,66
Водозабор Солоти	с. Солоти	36909	101,12
Водозабор с.Шелаево	с. Шелаево	5558	15,23
Водозабор Яблоново	с. Яблоново	10932	29,95
Водозабор Храпово	с. Храпово	1277	3,50
Водозабор Пристенъ	с. Пристенъ	2784	7,63
Водозабор Орехово	с.Орехово	10931	29,95
Водозабор Леоновка	х.Леоновка	4279	11,72
Водозабор Ураево	с.Ураево	967	2,65

### 3.9. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами.

Фактическое потребление воды в Валуйском муниципальном округе 2024 году составило 1841, 622 тыс.м3/год. Прогноз распределения расходов воды в Валуйском городском округе до 2035 года в разрезе технологических зон представлен в таблицах 141,142

Таблица 141

**Валуйский муниципального округ**

	Ед.изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Всего по абонентам	тыс. куб. м/год	1783,56	1841,62	1842,02	1842,42	1842,82	1843,22	1843,62	1844,02	1844,42	1844,82	1845,22	1845,62	1845,62
В том числе:														
Население	тыс. куб. м/год	1521,53	1572,423	1572,52	1572,62	1572,72	1572,82	1572,92	1573,02	1573,12	1573,22	1573,32	1573,42	1573,42
Бюджетные учреждения	тыс. куб. м/год	86,109	78,010	78,11	78,21	78,31	78,41	78,51	78,61	78,71	78,81	78,91	79,01	79,01
Прочие	тыс. куб. м/год	175,92	191,189	191,39	191,59	191,79	191,99	192,19	192,39	192,59	192,79	192,99	193,19	193,19

### 3.10. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при транспортировке.

**Валуйский муниципальный округ**

Таблица 142

Показатели	Ед.измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Подано в сеть	тыс. куб. м	1872,74	1841,62	1842,02	1842,42	1842,82	1843,22	1843,62	1844,02	1844,42	1844,82	1845,22	1845,62	1845,62

Потери в сетях % от поданной воды	%	5	5	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24
Отпущено всего воды	тыс. куб. м	1971,30	1938,55	2052,16	2046,69	2053,05	2053,50	2053,94	2054,39	2054,83	2055,28	2055,73	2056,17	2056,17

**3.11. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при её транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам.**

Таблица 143

№ п/п	Наименование водозабора	Мощность водозабора м3/сут	Поднято куб. м в сутки максимального водопотребления	Резерв мощности м3/сут
1.	Водозабор с. Кузнецовка	7740	1667	6073
2.	Водозабор с. Ромашовка	4200	1651	2549
3.	Водозабор по ул. Ст. Разина, г. Валуйки	4800	1654	3146
4	Водозабор пос. Уразово	1920	536	1384
5	Водозабор с. Соболевка	156	14	142
6	Водозабор с. Борки	312	166	146
7	Водозабор с. Новопетровка	312	15	297
8	Водозабор с. Сухарево	156	33	123
9	Водозабор с. Ст.Хутор	156	20	136
10	Водозабор с. Вериговка	156	0	0
11	Водозабор с. Бирюч	156	39	117
12	Водозабор с. Бутырки	156	22	134
13	Водозабор с. Герасимовка	312	72	240
14	Водозабор х. Конопляновка	60	5	55
15	Водозабор с. Двухлучное	156	27	129
16	Водозабор пос. Дальний	384	53	331
17	Водозабор с. Казинка	1164	346	818
18	Водозабор с. Казначеевка	384	15	369
19	Водозабор с. Конопляновка	240	21	219
20	Водозабор с. Аркатово	156	27	129
21	Водозабор х. Леоновка	156	23	133
22	Водозабор с. Кукуевка	384	64	320
23	Водозабор с. Долгое	240	39	201
24	Водозабор с. Колосково	156	24	132
25	Водозабор с. Лавы	768	142	626
26	Водозабор Мандрово	156	73	83
27	Водозабор Насоново	278	28	250
28	Водозабор с. Хохлово	12	2	10
29	Водозабор с. Принцевка	96	2	94
30	Водозабор с. Селиваново. Шушпаново	156	143	13
31	Водозабор с. Рождествено	60	3	57
32	Водозабор с. Тимоново	924	134	790
33	Водозабор Солоти	768	181	587
34	Водозабор с. Шелаево	240	28	212
35	Водозабор с. Яблоново	396	113	283
36	Водозабор с. Храпово	122	12	110
37	Водозабор с. Пристенъ	156	17	139

**4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации Объектов централизованных систем водоснабжения.**

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

Таблица 144

№ п/п	Наименование мероприятия	Выполнение ПСД
1.	Строительство водозаборной скважины в п.Уразово	2024г.

#### 4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.

По результатам технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения Валуйского муниципального округа, проведенного ПП «Валуйский район» износ сетей водоснабжения протяженностью 56,9 км в центральной части города и 39,8 км микрорайона «Соцгород» имеют износ 100%, кроме того несоответствие диаметров труб на некоторых участках сети и наличие большого количества тупиковых сетей влечет за собой несоответствие качества воды требованиям СанПиН и нестабильное давление в сети.

С целью сокращения потерь воды, снижения аварийности, повышения надежности и бесперебойности водоснабжения населения необходима реализация мероприятий по реконструкции сетей водоснабжения, строительству сетей в районах и населенных пунктах поселения, на которых отсутствует централизованное водоснабжение,

В целях энергосбережения и повышения энергетической эффективности водоснабжения и снижения удельных расходов энергетических ресурсов необходима установка частотных регуляторов на станциях 2-го и 3-го подъемов и диспетчеризация насосных станций.

Износ сетей водоснабжения и водонапорных башен пос. Уразово и с. Соболевка составляет 100%.

С целью сокращения потерь воды, снижения аварийности, повышения надежности и бесперебойности водоснабжения населения необходима реализация мероприятий по реконструкции сетей водоснабжения, а также строительство сетей по улицам пос. Уразово, на которых отсутствует централизованное водоснабжение.

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

Таблица 145

№ п/п	Наименование объекта	Характеристика объекта
Реконструируемые объекты		
1.	Строительство водозаборной скважины п.Уразово	Производительность 16м <sup>3</sup> /час

Вывод из эксплуатации объектов водоснабжения на территории городского поселения не планируется.

#### 4.4. Сведения о развитии системы диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение.

В рамках реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения Валуйского муниципального округа планируется провести диспетчеризацию водозаборов,

обеспечивающих водоснабжением город Валуйки, установить частотные регуляторы на станциях 2-го подъема водозаборов с. Кузнецовка и с. Ромашовка и станции 3-го подъема по ул. Тимирязева в г. Валуйки.

В настоящее время частотными регуляторами оборудован водозабор по ул. Ст. Разина в г. Валуйки, а так же насосное оборудование на станции 2-го подъема села Ромашовка, служащее для обеспечения водоснабжением пос. Ровное.

Так же планируется установка частотного регулятора на насосной станции 2-го подъема в п. Уразово.

В рамках реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения Борчанской территориальной администрации установить частотные регуляторы на станциях первого подъема (артскважинах).

На объектах водоснабжения Герасимовской территориальной администрации частотные регуляторы отсутствуют.

В Двудуленской территориальной администрации планируется установить частотные регуляторы на станциях 1-го подъема (артскважинах).

В Казинской территориальной администрации планируется установить частотные регуляторы на станциях 1-го подъема (артскважинах).

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

На территории города Валуйского муниципального округа процент обеспечения приборами учета абонентов составляет 73% .

Артезианские скважины и насосные станции 2-го и 3-го подъемов приборами учета воды не обеспечены. Учет поднятой воды и воды поданной в сеть определяется по производительности и времени работы насосного оборудования.

#### **4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа и их обоснование.**

При проведении реконструкции сетей водоснабжения планируется прокладка трубопроводов в непосредственной близости от существующих сетей.

Трасса прохождения вновь строящихся сетей водоснабжения и сооружений определяется проектным решением.

#### **4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.**

На территории города Валуйки строительство новых насосных станций, резервуаров и водонапорных башен не предусмотрено.

Обеспечение водоснабжения села Агошевка планируется от существующего водозабора с. Кузнецовка.

Место для размещения станции 2-го подъема в п. Уразово определить проектом.

Водонапорные башни в населенных пунктах Вериговка, Старый Хутор, Бутырки предусмотрено установить на месте размещения существующих водонапорных башен.

На территории Герасимовской территориальной администрации строительство новых насосных станций не предусмотрено. Место размещения водонапорной башни определено проектным решением.

Обеспечение водоснабжения села Агошевка планируется от существующего

водозабора с. Кузнецовка.

#### **4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.**

Строительство новых сетей и сооружений водоснабжения в Валуйском муниципальном округе планируется в границах поселения.

#### **5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения.**

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

При проектировании и строительстве водозаборных скважин необходимо разработка проектов ЗСО и их строительство, а так же создание зон санитарной охраны 1,2,3 поясов существующих артскважин.

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

В связи с тем, что на территории Валуйского муниципального округа водоснабжение осуществляется из артезианских скважин, обеззараживание питьевой воды осуществляется только 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.

Для обеззараживания используются новые эффективные обеззараживающие реагенты (гипохлорит натрия). Это позволило не только улучшить качество питьевой воды, практически исключив содержание высокотоксичных хлорорганических соединений в питьевой воде, но и повысить безопасность производства до уровня, отвечающего современным требованиям, за счет исключения из обращения опасного вещества – жидкого хлора.



	<p>водоснабжени я, водопроводн ых станций или иных объектов централизова нной системы водоснабжени я в распределите льную водопроводну ю сеть, не соответствую щих установленны м требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производстве нного контроля качества питьевой воды</p>														
1.2	<p>Доля проб питьевой воды в распределите</p>	%		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0







**8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

На территории Валуйского муниципального округа бесхозяйных объектов водоснабжения не выявлено.

## ВОДООТВЕДЕНИЕ

### 9. Существующее положение в сфере водоотведения.

#### 9.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод.

На территории Валуйского муниципального округа централизованное водоотведение осуществляется только на территории города Валуйки.

Система водоотведения общесплавная, с подачей бытовых и производственных сточных вод по средствам КНС на очистные сооружения канализации. Система водоотведения города состоит из двух отдельных систем транспортировки (центральная часть города Валуйки и микрорайон. «Соцгород»), при помощи которых, стоки поступают на очистные сооружения канализации (далее ОСК), расположенные в п. Дружба Валуйского района. Кроме того часть канализационных стоков (от двух КНС) в настоящее время поступает на поля фильтрации ОАО «Валуйкисахар». В целом канализационная система города представлена 18-ю канализационными насосными станциями (в том числе КНС- 8, находящейся в собственности ОАО «ВКРМ»), сетями водоотведения диаметром 100-500 мм протяженностью 46,796 км и очистными сооружениями канализации мощностью 10,0 тыс. куб. м./ сут., и канализационная сеть в с.Казинка, протяженностью 0,644 км, стоки поступают на локальные очистные сооружения с.Казинка.

Отвод атмосферных вод осуществляется по естественному стоку, кюветам проездов, открытым лоткам и в систему канализации не предусмотрен.

В Уразовской территориальной администрации от многоквартирных жилых домов, расположенных в п. Уразово, отвод сточных вод осуществляется посредством септиков, с последующим вывозом их на очистные сооружения канализации п. Дружба Валуйского района.

Отвод атмосферных вод осуществляется по естественному стоку, кюветам проездов, открытым лоткам и в систему канализации не предусмотрен.

#### 9.2.Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений.

Сбор и транспортировка сточных вод на территории Валуйского муниципального округа осуществляется по двум системам водоотведения: центральной части города Валуйки и микрорайона «Соцгород».

Система транспортировки сточных вод центральной части города Валуйки включает в себя 11 канализационных насосных станций (КНС) и сети водоотведения протяженностью 24,1923 км.

Перечень КНС приведен ниже

- Канализационная насосная станция (КНС-1) – ул. Пионерская, д. 41/1;
- Канализационная насосная станция (КНС-2) – ул. К.Маркса, д. 1/1;
- Канализационная насосная станция (КНС-3) – ул. Тимирязева, д. 103/1;
- Канализационная насосная станция (КНС-3а) – ул. Тимирязева, д. 3/1;
- Канализационная насосная станция (КНС-4) – ул. Луначарского, д. 108/1;
- Канализационная насосная станция (КНС-5) – ул. Ленина, д. 257/1;
- Канализационная насосная станция (КНС-6) – пер. Энергетиков, д. 6/1;
- Канализационная насосная станция (КНС б/н) - ул. Лесная, д. 1/б;
- Канализационная насосная станция (КНС б/н) - пер. Солнечный;

- Канализационная насосная станция (КНС – 17) – пер. Гоголя;
- Канализационная насосная станция (КНС – 8) – ул. Никольская, находящаяся в собственности ОАО «ВКРМ»

Сводная таблица износа насосного оборудования КНС центральной части города «Валуйки» приведена ниже (таблица 148).

Таблица 148

№ п/п	Критерий оценки, степень износа.	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	11,34
2	Б (16-40%)	22
3	В (41-60%)	11,34
4	Г (61-80%)	55,32
5	Д (81-100%)	0

Сводная информация износа строительных конструкций КНС представлена в таблице 149.

Таблица 149.

Критерий оценки износа	Процент износа	Показатель от общего количества зданий, %
хорошее	менее 10% износа	0
вполне удовлетворительное	11-20%	0
удовлетворительное	21-30%	0
не вполне удовлетворительное	31-40%	10
неудовлетворительное	41-60%	80
ветхое	61-100%	10

Система транспортировки сточных вод микрорайона «Соцгород» включает в себя 8 канализационных насосных станций (КНС) и сети водоотведения протяженностью 22,6042 км.

Перечень КНС приведен ниже:

- Канализационная насосная станция (КНС-49) – пер. Безымянный, д. 2/2;
- Канализационная насосная станция (КНС б/н) – ул. Дзержинского;
- Канализационная насосная станция (КНС-50) – ул. Новая, д. 10/1;
- Канализационная насосная станция (КНС-50а) – пер. Новоездоцкий, д. 1/1;
- Канализационная насосная станция (КНС-50б) – ул. Никольская;
- Канализационная насосная станция (КНС-1с) – ул. Космонавтов;
- Канализационная насосная станция (КНС-2с) – пер. 2-й Новоселовский;
- Канализационная насосная станция (КНС-18)-ул.Соколова

Информация о степени износа насосного оборудования представлена в таблице 150.

Таблица 150

№ п/п	Критерий оценки, степень износа.	Показатель от общего количества оборудования, %
1	А (1-15%)	22,73
2	Б (16-40%)	27,27
3	В (41-60%)	40,91
4	Г (61-80%)	9,09
5	Д (81-100%)	0

Информация о степени износа строительных конструкций КНС представлена в таблице 151

Таблица 151

Критерий оценки износа	Процент износа	Показатель от общего количества зданий, %
хорошее	менее 10% износа	0
вполне удовлетворительное	11-20%	0
удовлетворительное	21-30%	0
не вполне удовлетворительное	31-40%	0
неудовлетворительное	41-60%	44,45
ветхое	61-100%	55,55

При помощи канализационных насосных станций сточные воды передаются на очистные сооружения канализации мощностью 10 000 куб. м/сут, расположенные в п. Дружба

В состав ОСК входят: камера гашения, здания решеток, горизонтальные песколовки (4 шт.) с круговым движением воды, первичные вертикальные отстойники(4 шт.) аэротенки (3 шт.) вторичные вертикальные отстойники (6 шт.), стабилизаторы с встроенными илоуплотнителями (2 шт. ) биореакторы доочистки, блок воздуходувно-насосной станции, станция обеззараживания МБЭ-50, биологические пруды (2 шт.) песковые и иловые площадки. Контроль за качеством очистки сточных вод осуществляется лабораторией ООО «Центр экологического сопровождения и экспертизы» и филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области в Алексеевском районе».В основу работы всей технологической схемы очистки и в частности биологической очистки и доочистки положено функционирование трехлиновой системы, суть которой заключается в создании своеобразного биоконвейера, позволяющего обеспечить различным видам микроорганизмов оптимальные условия их жизнедеятельности. Обеззараживание очищенных сточных вод производится хлорной водой с содержанием диоксида хлора. Для дегельментизации сточных вод и осадков применяется растительный овицидный препарат «Пуролат-Бингсти»

В поселке Уразово сбор и транспортировка сточных вод от многоквартирных жилых домов №№ 54,54а,100 по ул. Ленина, № 1а по ул. К. Либкнехта, № 7а по ул. Калинина,№13 по ул. Октябрьской, и №№ 35,39,43,45 14 по ул. Рабочая в п. Уразово осуществляется по канализационным сетям в септик, с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на ОСК п. Дружба.

В Казинской территориальной администрации от многоквартирных жилых домов, расположенных в с. Казинка, отвод сточных вод осуществляется посредством септиков, с последующим вывозом их на очистные сооружения канализации п. Дружба Валуйского района.

Отвод атмосферных вод осуществляется по естественному стоку, кюветам проездов, открытым лоткам и в систему канализации не предусмотрен.

### 9.3.Описание технологических зон водоотведения.

Централизованная система водоотведения города Валуйки представлена 2-мя системами транспортировки стоков: центральная часть города Валуйки и микрорайон «Соцгород».

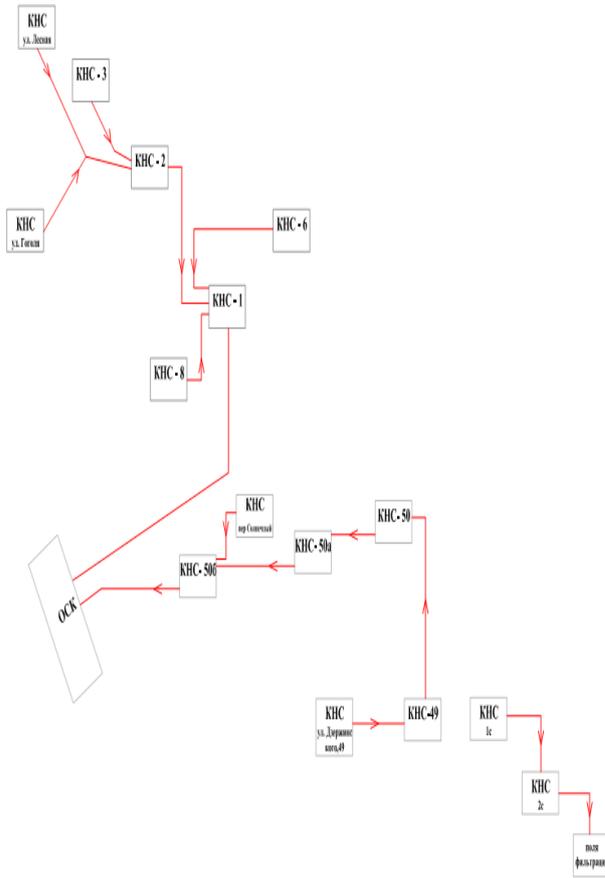
Стоки от центральной части г. Валуйки посредством КНС (2, 3, 3а, 4, 5, 6, 8 КНС б/н ул. Лесная, КНС б/н пер. Гоголя, КНС б/н пер. Солнечный ) подаются на главную насосную станцию ( КНС-1), откуда поступают на ОСК.

Стоки от микрорайона «Соцгород» посредством КНС (49, 50, 50а, 50б и КНС б/н.ул. Дзержинского,КНС-18) поступают на ОСК.

Стоки от КНС №№ 1с и 2с поступают в настоящее время на поля фильтрации ОАО «Валуйкисахар».

Схема движения сточных вод приведена ниже на рис. 3

Рис. 3



Площадка очистных сооружений находится в 1200 м южнее г. Валуйки на правом берегу р. Оскол в районе впадения р. Валуй. Площадка располагается на возвышенном плато, имеющем отметки 115;105 м с общим уклоном к р. Оскол. Сброс очищенных сточных вод производится в 300 м ниже по течению от места впадения р. Валуй в р. Оскол. Ближайший населенный пункт п. Дружба находится на расстоянии 0,5 км от площадки очистных сооружений. Основное направление ветра летом – восточное, зимой – западное.

В геоморфологическом отношении площадка очистных сооружений в своей юго-западной части расположена на повышенной ступени надпойменной террасой р. Оскол, представленной суглинками и подстилающими песками общей мощностью 15-5 м. Большая же часть площадки сложена белым писчим мелом в кровле глубиной 2-4 м, выветренным до состояния щебня и глины. Мел залегает непосредственно под почвенным слоем или перекрыт делювиальными суглинками мощностью 1,4 м. Грунтовые воды на глубине 8-18 м не обнаружены.

Описание технологической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.

Для обезвоживания сырого осадка, образующегося в первичных отстойниках и избыточного активного ила из илоуплотнителей существуют иловые площадки (2 рабочие, 2 на реконструкции).

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.

Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа.

Протяженность сетей водоотведения центральной части города Валуйки по состоянию на 01.01.2025 года составляет 24,1923 км, материал труб – асбестоцемент – 6,8189 км (28,19%), чугун – 3,7444 км (15,48%), железобетон — 7,977 км (32,97%), керамика — 3,923 км (16,22%), полиэтилен — 1,729 км (7,15%).

Диаметры трубопроводов канализационной сети – 100-500 мм.

Протяженность сетей со 100% износом – 18,2593 км

Давление в напорных сетях водоотведения колеблется в пределах от 2 атм.

Сводная таблица износа участков сетей водоотведения представлена ниже (таблица

152)

Таблица 152

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей
1	А (0-15%)	0	0
2	Б (16-40%)	0,8708	3,60
3	В (41-60%)	2,7310	11,29
4	Г (61-80%)	2,3312	9,64
5	Д (81-100%)	18,2593	75,47

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

$$K_c = 1 - (S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}) / S_c^{\text{экспл}}, \text{ где}$$

$S_c^{\text{экспл}}$  – протяженность канализационных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ветх}}$  – протяженность ветхих канализационных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$$S_c^{\text{экспл}} = 24,1923 \text{ км};$$

$$S_{c \text{ ветх}} = 18,2593 \text{ км.}$$

$$K_c = 1 - (24,1923 - 18,2593) / 24,1923 = 0,76.$$

В рамках проведения работ по капитальному ремонту на канализационных сетях выполняется замена участков сети, ремонт канализационных колодцев.

Динамика затрат на капитальный ремонт канализационных сетей приведена в таблице 153.

Таблица 153

Год	2021	2022	2023	2024
Затраты на капитальный ремонт канализационных сетей, тыс.руб.	-	-	-	-
Заменено участков сети, м	-	-	-	-

Протяжённость сетей водоотведения микрорайона «Соцгород» по состоянию на 01.01.2025 года составляет 22,6042 км, материал труб – асбестоцемент – 9,843 км (43,60%), чугун – 10,691 км (47,31%), полиэтиленовые-1,961 км (8,68%).

Диаметры трубопроводов канализационной сети – 150-250 мм.

Протяженность сетей со 100% износом – 7,5939 км

Давление в напорных сетях водоотведения колеблется в пределах от 5 атм .

Сводная таблица износа участков сетей водоотведения представлена ниже (таблица 154).

Таблица 154

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Протяженность сетей, км	Показатель от общей протяженности сетей
1	А (0-15%)	0	0
2	Б (16-40%)	1,961	8,68
3	В (41-60%)	0	0
4	Г (61-80%)	0	0
5	Д (81-100%)	20,6432	91,32

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

$$K_c = 1 - (S_{c \text{ экспл}} - S_{c \text{ ветх}}) / S_{c \text{ экспл}}, \text{ где}$$

$S_{c \text{ экспл}}$  – протяженность канализационных сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_{c \text{ ветх}}$  – протяженность ветхих канализационных сетей (с износом выше 90%), находящихся в эксплуатации.

$$S_{c \text{ экспл}} = 22,6042 \text{ км;}$$

$$S_{c \text{ ветх}} = 20,6432 \text{ км.}$$

$$K_c = 1 - (22,6042 - 20,6432) / 20,6432 = 0,91.$$

Для обеспечения бесперебойного водоотведения ежегодно проводится текущий ремонт сетей, при возникновении заторов – прочистка. В рамках проведения работ по капитальному ремонту на канализационных сетях выполняется замена участков сети, ремонт канализационных колодцев.

Динамика затрат на капитальный ремонт канализационных сетей приведена в таблице 155.

Таблица 155.

Год	2021	2022	2023	2024
-----	------	------	------	------

Затраты на капитальный ремонт канализационных сетей, тыс.руб.	-	-	-	-
Заменено участков сети, м	-	-	-	-

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

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия города. По системе, состоящей из трубопроводов, коллекторов общей протяженностью 47,44км стоки отводятся на очистку на ОСК, расположенные в п. Дружба Валуйского района.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышения качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений, а так же строительство сетей и сооружений канализации в районах, не имеющих централизованной системы водоотведения. Практика показывает, что канализационные сети являются, не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. Поэтому в последние годы особое внимание уделяется её реконструкции и модернизации. В условиях плотной городской застройки наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов. Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалов является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

При эксплуатации комплекса очистных сооружений канализации наиболее чувствительными к различным дестабилизирующим факторам являются сооружения биологической очистки. Основные причины, приводящие к нарушению биохимических процессов при эксплуатации канализационных очистных сооружений: перебои в энергоснабжении; поступление токсичных веществ, ингибирующих процесс биологической очистки. Опыт эксплуатации сооружений в различных условиях позволяет оценить воздействие вышеперечисленных факторов и принять меры, обеспечивающие надежность работы очистных сооружений. Важным способом повышения надежности очистных сооружений (особенно в условиях экономии энергоресурсов) является внедрение автоматического регулирования технологического процесса.

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

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

Все хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды по системе, состоящей из трубопроводов, коллекторов и канализационных насосных станций, отводятся на очистку на ОСК.

Сточные воды проходят механическую и полную биологическую очистку и химическое обеззараживание. Технические возможности по очистке сточных вод на ОСК канализации, работающих в существующем штатном режиме соответствуют проектным характеристикам и временным условиям сброса сточных вод в р. Оскол.

Сбрасываемые в р. Оскол очищенные сточные воды соответствуют требованиям СанПин 2.1.5.980-00» Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и не

оказывают бактериологического и химического влияния на окружающую среду.

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

В настоящее время в городе Валуйки имеются районы неохваченные централизованным водоотведением: часть микрорайона «Соцгород» (новостройки), микрорайон «Новая Симоновка», часть микрорайона. «Привокзальный», район «Птицеводческое», а также населенные пункты муниципального поселения «Город Валуйки»: с Агошека, с. Новая Симоновка, с. Кузнецовка .

По состоянию на 01.01.2025 г. доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре (водоотведение) составила 18,5% .

В Уразовской территориальной администрации неохвачены централизованным водоотведением населенные пункты: с. Знаменка, с. Соболевка, с. Шведуновка. Устройство водоотведения в данных населенных пунктах не планируется.

Хозяйственно-бытовые сточные воды по системе, состоящей из канализационных сетей поступают в септик, с последующим их вывозом на ОСК пос. Дружба.

### **9.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения.**

Основными проблемами работы системы водоотведения являются:

- высокая степень износа сетей водоотведения и сооружений на них;
- отсутствие централизованного водоотведения на отдельных участках города;
- низкая энергоэффективность работы канализационных насосных станций.

## **10. Балансы производительности сооружений системы водоотведения.**

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

Централизованная система водоотведения города Валуйки представлена 2-мя системами транспортировки стоков: центральная часть города Валуйки и микрорайон «Соцгород».

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам представлен в таблице 156

Таблица 156

№ п/п	Система водоотведения	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Центральная часть города Валуйки	куб. м/сут	2116,81
2	микрорайон «Соцгород»	куб. м/сут	764,05
	<b>ИТОГО:</b>	куб. м/сут	2880,86

### **10.2. Оценка фактического притока стока.**

Сточные воды, образующиеся в результате деятельности промышленных предприятий, населения и объектов соцкультбыта г. Валуйки организовано отводятся через централизованные системы водоотведения на ОСК. Объем фактически пропущенных

стоков за 2024 г через ОСК составил 1054,394 тыс. куб. м.

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

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей города Валуйки осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

Абоненты и организации, для которых установка приборов учета сточных вод является обязательной согласно п. 83 части 1 «Правил холодного водоснабжения и водоотведения», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 644 от 29.07.2013 г., осуществляющие свою деятельность на территории городского поселения, оснащены приборами учета сточных вод в полном объеме. Абоненты, не относящиеся к выше указанной категории осуществляют учет сточных вод по нормативам, утвержденным в установленном законодательством порядке.

Прибор учета поступающих сточных вод на ОСК г. Валуйки отсутствует.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод осуществляется в соответствии с федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» №416 от 07.12.2011г. и Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными Постановлением Правительства РФ № 776 от 04.09.2013 г.

### 10.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 5 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения.

Ретроспективный анализ баланса сточных вод централизованной системы водоотведения города Валуйки за 2024 год в разрезе технологических зон представлен в таблицах 157, 158.

Таблица 157

Центральная часть города Валуйки							
№ п/п	Всего:	2019 тыс.м3/ год	2020 тыс.м3/ год	2021 тыс.м3/ год	2022 тыс.м3/ год	2023 тыс.м3/ год	2024 тыс.м3/ год
1	Население	362,77	324,29	309,26	305,06	305,06	329,53
2	Бюджетные учреждения	229,44	216,75	214,60	180,68	182,78	53,98
3	Прочие	359,39	420,01	478,0	513,15	520,15	391,24
	Всего:	951,6	961,04	1001,85	998,81	1007,99	774,75

Таблица 158

Микрорайон «Соцгород»							
№ п/п	Всего:	2019 тыс.м3/ год	2020 тыс.м3 /год	2021 тыс.м3 /год	2022 тыс.м3/ год	2023 тыс.м3/ год	2024 тыс.м3 /год
1	Население	260,85	294,5	308,7	280,16	300,36	266,59
2	Бюджетные учреждения	8,5	8,4	7,9	7,8	7,7	10,17
3	Прочие	4,8	4,82	4,12	4,62	4,85	2,88
	Всего:	274,15	307,72	320,72	292,58	312,91	279,64

Структурный баланс по группам потребителей представлен в таблице 159 и на диаграмме 2.

Таблица 159

№ п/п	Потребитель	Водоотведение м3/год
<b>I</b>	<b>Население</b>	<b>596118</b>
<b>II</b>	<b>в т.ч. федеральный бюджет:</b>	<b>5895</b>
	в т.ч. по учреждениям:	
1	ГКУК «Спецбиблиотека»	3
2	Уголовно-исполнительная инспекция	15
3	ФКУ Центр по обеспечению деятельности казначейства	32
4	Следственное управление по Белгородской области	46
5	Управление федеральной налоговой службы России по Белгородской области	278
6	ГУ МЧС России по Белгородскоу области	34
7	Прокуратура Белгородской области	141
8	Центр охраны здоровья животных	15
9	ФБУ «Белгородский ЦСМ	24
10	ФКУ «ГБ МСЭ по Белгородской области Минтруда России	35
11	Комитет статистики	0
12	Управление Судебного департамента в Белгородской области	233
13	ОСФР по Белгородской области	215
14	ФКУ ИК-6 УФСИН России по Белгородской области	720
15	ПУ ФСБ России по Белгородской и Воронежской областям»	808
16	ФКУ ИК-7 УФСИН России по Белгородской области	1973
17	ОМВД России по г.Валуйки и Валуйскому району	249
18	Управление Россельхознадзорпо Воронежской,Белгородской и Липецкой областям	41
19	ЦЖКУ Минобороны России	981
20	Росреестр по Белгородской области	54
<b>III</b>	<b>в т.ч. областной бюджет:</b>	<b>31489</b>
	в т.ч. по учреждениям:	
1	ГБОУ «Валуйская общеобразовательная школа-интернат №1»	884

2	ГБОУ «Валуйская общеобразовательная школа-интернат»	181
3	Валуйская СОШ №4 ОГБОУ	699
4	МФЦ ГАУ БО	172
5	ОГАПОУ «Валуйский колледж»	712
6	ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»	1389
7	МБУ КЦСОН Валуйского муниципального округа	412
8	Центр занятости населения Белгородской области	40
9	ОГБУЗ «Валуйская ЦРБ»	26433
10	Валуйская районная организация профсоюза работников АПК	11
11	Мандровская психиатрическая больница ОГКУЗ	555
<b>IV</b>	<b>в т.ч. местный бюджет:</b>	<b>26768</b>
	в т.ч. по учреждениям:	
1	Администрация Валуйского муниципального округа	1689
2	Валуйская ЦБС МКУК	86
3	МБУ «Валуйский оздоровительный комплекс»	5611
4	МБУ «ФОК с плавательным бассейном «Нептун» г.Валуйки Белгородской области	508
5	Валуйское благоустройство МБУ	269
6	ВИХМ МКУК	108
7	МУК «РДК и С»	1456
8	МБУ ДО «Дом детского творчества г.Валуйки» Белгородской области	103
9	МДОУ «Центр развития ребенка-детский сад № 2» г.Валуйки Белгородской области	636
10	МДОУ детский сад № 3 комбинированного вида г.Валуйки Белгородской области	1129
11	МДОУ «Детский сад № 4 «Калинка» комбинированного вида г.Валуйки Белгородской области	2667
12	МДОУ детский сад № 5 г.Валуйки Белгородской области	649
13	МДОУ «Центр развития ребенка-детский сад №8» «Золотая рыбка» г.Валуйки Белгородской области	3962
14	МДОУ детский сад № 9 комбинированного вида г.Валуйки Белгородской области	39
15	МДОУ «Центр развития ребенка-детский сад № 10» г.Валуйки Белгородской области	380
16	МОУ «СОШ № 1» г.Валуйки Белгородской области	1392
17	МОУ «СОШ №2 с УИОП» г.Валуйки Белгородской области	674

127

18	МОУ «СОШ №3» г.Валуйки и Валуйского муниципального округа	761
19	МБУ «Валуйский ФОК»	1842
20	МОУ «СОШ № 5» г.Валуйки Белгородской области	361
21	МБУ ДО ДШИ № 1»	83
22	МБУ ДО ДШИ № 2»	178
23	МБУ ДО «ВДХШ им.Григорова В.Д.»	56
24	Д/С №7 комбинированного вида г.Валуйки Белгородской области МОУ	534
25	МУК «ЦКР»	389
26	Управление образования администрации Валуйского муниципального округа	489
27	МДОУ Д/С «Умка» г.Валуйки Белгородской области	718
<b>V</b>	<b>Потребители 3 группы:</b>	<b>394124</b>

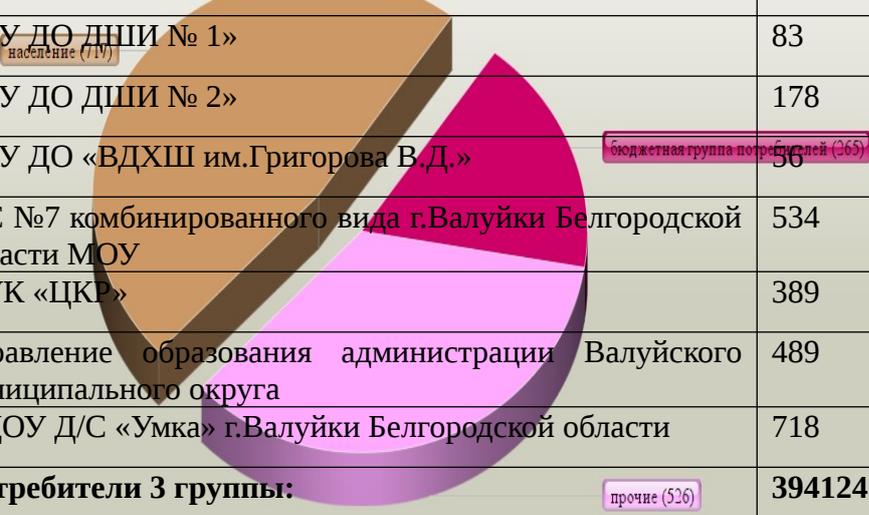


Диаграмма  
2

**10.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения стоков по технологическим зонам**

Таблица 160

Центральная часть  
города Валуйки

Показатели	Ед.и зм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Всего по абонентов	тыс. куб. м/го д	881,04	646,89	647,2	647,51	647,82	648,13	648,44	648,75	649,06	649,37	649,68	649,99
В том числе:													
Население	тыс. куб. м/го д	496,72	329,53	329,54	329,55	329,56	329,57	329,58	329,59	329,60	329,61	329,62	329,63
Бюджетные учреждения	тыс. куб. м/го д	198,96	50,732	50,84	50,94	51,04	51,14	51,24	51,34	51,44	51,54	51,64	51,74
Прочие	тыс. куб. м/го д	185,36	266,62 4	266,82	267,02	267,22	267,42	267,62	267,82	268,02	268,22	268,42	268,62

Микрорайон  
«Соцгород»

Всего по абонентов	тыс. куб. м/го д	326,25	407,54	407,85	408,16	408,47	408,59	408,71	408,83	408,95	409,08	409,20	409,32
В том числе:													
Население	тыс. куб. м/го	312,78	266,5 9	266,6	266,61	266,62	266,63	266,64	266,6 5	266,66	266,67	266,68	266,69

	Д												
Бюджетные учреждения	тыс. куб. м/год	8,4	13,42	13,52	13,62	13,72	13,82	13,92	14,02	14,12	14,22	14,32	14,42
Прочие	тыс. куб. м/год	5,07	127,53	127,73	127,93	128,13	128,14	128,15	128,16	128,17	128,19	128,20	128,21

## 11. Прогноз объема сточных вод.

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

Сточные воды, образующиеся в результате деятельности промышленных предприятий, населения и объектов соцкультбыта г. Валуйки организовано отводятся через централизованные системы водоотведения на ОСК. Фактически пропущено стоков через ОСК в 2024 г- 1054,394тыс. куб.м

Планируемое количество сточных вод на ОСК г. Валуйки к 2035 году 1059,31 тыс. куб. м. в год.

### 11.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения.

Централизованную систему водоотведения города Валуйки представлена 2-мя системами транспортировки стоков: центральная часть города Валуйки и микрорайон «Соцгород». Стоки с центральной части г. Валуйки посредством КНС подаются на главную насосную станцию (КНС-1), а затем поступают на ОСК.

От мкр. «Соцгород» стоки посредством КНС-49,50,50а,50б поступают на ОСК.

### 11.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей.

Мощность ОСК г. Валуйки составляет 10 тыс.м3 в сутки, за период 2024 года на сооружения в сутки в среднем поступало 2888,75 тыс. куб. м.

Расчет требуемой мощности очистных сооружений на период 2023-2034 годов приведен в таблице 161.

Таблица 161

№ п/п	Год	Среднесуточный, объем воды, тыс.м3/сут
1	2023	3,31
2	2024	2,890
3	2025	2,890
4	2026	2,892
5	2027	2,894
6	2028	2,895
7	2029	2,896
8	2030	2,897
9	2031	2,899
10	2032	2,900
11	2033	2,90
12	2034	2,90

Расчета требуемой мощности очистных сооружений показывает, что дефицит мощности действующих сооружений очистки сточных вод отсутствует, резерв мощности очистных сооружений в среднем составляет 75 %.

### 11.4. Результаты анализа гидравлических режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Отведение сточных вод от жилых домов, промышленных предприятий и объектов соцкультбыта Валуйского муниципального округа осуществляется по средствам 18-ти канализационных насосных станций (КНС):

1) Центральная часть города Валуйки

- Канализационная насосная станция (КНС-1) - ул. Пионерская, д. 41/1;
- Канализационная насосная станция (КНС-2) - ул. К.Маркса, д. 1/1;
- Канализационная насосная станция (КНС-3) - ул. Тимирязева, д. 103/1;
- Канализационная насосная станция (КНС-3а) - ул. Тимирязева, д. 3/1;
- Канализационная насосная станция (КНС-4) - ул. Луначарского, д. 108/1;
- Канализационная насосная станция (КНС-5) - ул. Ленина, д. 257/1;
- Канализационная насосная станция (КНС-6) – пер. Энергетиков, д. 6/1;
- Канализационная насосная станция (КНС б/н) - ул. Лесная, д. 1/б;
- Канализационная насосная станция (КНС б/н) - пер. Солнечный;
- Канализационная насосная станция (КНС - 17) – пер. Гоголя;
- Канализационная насосная станция (КНС - 8) – ул. Никольская, находящаяся в собственности ОАО «ВКРМ»

## 2) Микрорайон «Соцгород»

- Канализационная насосная станция (КНС-49) – пер. Безымянный, д. 2/2;
- Канализационная насосная станция (КНС б/н) – ул. Дзержинского;
- Канализационная насосная станция (КНС-50) - ул. Новая, д. 10/1;
- Канализационная насосная станция (КНС-50а) – пер. Новоездоцкий, д. 1/1;
- Канализационная насосная станция (КНС-50б) - ул. Никольская;
- Канализационная насосная станция (КНС-1с) – ул. Космонавтов;
- Канализационная насосная станция (КНС-2с) – пер. 2-й Новоселовский.

В таблице 162 представлена информация об объемах сточных вод в разрезе КНС

Таблица 162

№ п/п	Канализационная насосная станция	Объем стоков тыс. куб м/год	Объем стоков тыс. куб м/сут.
Центральная часть города Валуйки			
1	КНС-1	582,89	1,60
2	КНС-2	342,65	0,94
3	КНС-3	58,70	0,16
4	КНС- 3 А	0	0
5	КНС-4	2,68	0,01
6	КНС-5	6,85	0,02
7	КНС-6	119,24	0,33
8	КНС б/н по ул.Гоголя	44,45	0,12
9	КНС б/н по пер.Солнечная	3,14	0,009
10	КНС ул.Лесная	9,53	0,03
Микрорайон «Соцгород»			
1	КНС-49	241,14	0,66
2	КНС- 50	16,76	0,05
3	КНС-50а	16,82	0,05
4	КНС-50б	471,50	1,29
5	КНС ул.Дзержинского	11,36	0,03
6	КНС-1с	219	0,6
7	КНС-2с	219	0,6

Канализационные насосные станции, обслуживающие центральную часть города Валуйки

## Канализационная насосная станция (КНС-1)

Канализационная насосная станция расположена в отдельном здании в черте города по адресу: г. Валуйки ул. Пионерская, 41/1.

На КНС-1 поступают стоки от КНС- 2,3,3а,4,5,6,17, КНС б/н (пер. Солнечный, ул. Лесная – 2 шт.) и

КНС-8, находящейся в собственности ОАО «ВКРМ» за тем стоки передаются на ОСК г. Валуйки. На станции установлены четыре насоса марки СД 160/45. Характеристики насосов приведены в таблице 163

Таблица 163

№ п/п	Марка насоса	Производительность, м3/ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Напор, м	Номинальное напряжение электродвигателя
1	СД 160/45	160	АИР	37	45	380
2	СД 160/45	160	АИР	37	45	380

Производительность насосной станции - 320 куб. м/ч.

#### Канализационная насосная станция (КНС-2)

Канализационная насосная станция расположена в отдельном здании в черте города по адресу: г. Валуйки, ул. К.Маркса, 1/1. На КНС поступают стоки от КНС -3, КНС б/н (ул. Лесная), КНС б/н (пер. Гоголя), района улиц Чапаева, Федеративная, Ст. Разина и центра города. КНС оборудована насосами СД 160/45 в количестве- 2 шт. Характеристики насосов приведены в таблице 164.

Таблица 164

№ п/п	Марка насоса	Производительность, м3/ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Напор, м	Номинальное напряжение электродвигателя
1	СД 160/45	160	АИР	37	45	380

Производительность насосной станции - 160 куб. м/ч.

#### Канализационная насосная станция (КНС-3)

Канализационная насосная станция расположена в отдельном здании в центральной части города по адресу: г. Валуйки ул. Тимирязева, 103/1. На КНС поступают стоки от верхней зоны центральной части города Валуйки.

Насосная станция оборудована насосом марки СМ100/65/250 в количестве - 1 шт.

Характеристики насосов приведены ниже (таблица 165).

Таблица 165

№ п/п	Марка насоса	Производительность, м3/ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Напор, м	Номинальное напряжение электродвигателя
1	СМ 100/65/250	50	АИР	7,50	20	380

Производительность КНС- 3 - 50 куб. м/ч. Необходима реконструкция канализационной насосной станции с установкой резервного насосного оборудования.

#### Канализационная насосная станция (КНС-3а)

Канализационная насосная станция расположена в отдельном здании по адресу: г. Валуйки, ул. Тимирязева, 3/1. На КНС поступают стоки от ФКУ ИК-6. Станция оборудована двумя насосами СМ 100/65/250.

Характеристики насосов приведены в таблице 166.

Таблица 166

№ п/п	Марка насоса	Производительность, м3/ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Напор, м	Номинальное напряжение электродвигателя
1	СМ 100/65/250	50	АИР	7,50	20	380

Производительность насосной станции - 50 куб.м/ч.

Канализационная насосная станция (КНС-4)

Канализационная насосная станция расположена в отдельном здании по адресу: г. Валуйки, ул. Луначарского, 108/1. На станцию поступают стоки от КНС- 3а и ФКУ ИК-7 Станция оборудована насосами СМ 100/65/250 в количестве 2-х штук.

Характеристики насосов приведены в таблице 167.

Таблица 167

№ п/п	Марка насоса	Производительность, м3/ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Напор, м	Номинальное напряжение электродвигателя
1	СМ 100/65/250	50	АИР	7,50	20	380

Производительность насосной станции составила: 50 куб. м/ч.

Канализационная насосная станция (КНС-5)

Канализационная насосная станция расположена в отдельном здании по адресу: г. Валуйки ул. Советская, 3/2 . На станцию поступают стоки от КНС-3а,4 и жилых домов и объектов соцкультбыта улиц Советская и Никольская. На станции установлен один насос марки СМ 100/65/250.

Характеристики насосного оборудования приведены ниже.

Таблица 168

№ п/п	Марка насоса	Производительность, м3/ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Напор, м	Номинальное напряжение электродвигателя
1	СМ 100/65/250	50	АИР	7,50	20	380

Производительность насосной станции: 50 куб. м/ч.

Канализационная насосная станция (КНС б/н уд. Лесная)

Канализационная насосная станция расположена в отдельном здании в черте города по адресу: г. Валуйки, ул. Лесная и обеспечивает водоотведение улиц Лесной и Чехова.

На станции установлен насос «ГНОМ» 40/25.- 1 шт.  
Характеристики насосов приведены ниже.

Таблица 169

№ п/п	Марка насоса	Производительность, м3/ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Напор, м	Номинальное напряжение электродвигателя
1	«ГНОМ» 40/25	40	АИР	4,00	25	380

Производительность насосной станции - 40 м3/ч.

Канализационная насосная станция (КНС-6)

Канализационная насосная станция расположена в отдельном здании по адресу: г. Валуйки, п./ул. Энергетиков, 6/1. На станцию поступают стоки от ОАО «Молоко». ОАО «Валуйский консервный завод » и населения и объектов «Соцкультбыта» района ул. Суржикова и п./ул. Энергетиков. На станции установлено два насоса СМ 100/65/250.

Характеристики насосов приведены в таблице 170 .

Таблица 170

№ п/п	Марка насоса	Производительность, м3/ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Напор, м	Номинальное напряжение электродвигателя
1	СМ 100/65/250	50	АИР	7,50	20	380

Производительность насосной станции - 50 м3/ч.

Канализационная насосная станция (КНС б/н пер. Солнечный)

Канализационная насосная станция расположена по адресу: г. Валуйки, п./ул. Солнечный и представляет собой металлический резервуар оборудованный насосом ГНОМ 40/20  
На станцию поступают стоки от населения ул. Островского, Никольская, пер. Солнечный и ул. Кошубы

Характеристики насосов приведены в таблице 171 .

Таблица 171

№ п/п	Марка насоса	Производительность, м3/ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Напор, м	Номинальное напряжение электродвигателя
1	ГНОМ 40/20	40	АИР	0,75	20	380

Производительность насосной станции - 40 м3/ч.

Канализационная насосная станция (КНС-б/н ул.Гоголя )

Канализационная насосная станция расположена в отдельном здании по адресу: г. Валуйки, ул. Гоголя. На КНС поступают стоки от жилых домов, социальных и производственных объектов ул. Горького, пер. Гоголя. Станция оборудована насосом марки ГНОМ100/25.

Характеристики насосов приведены ниже в таблице 172

Таблица 172

№ п/п	Марка насоса	Производительность, м3/ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Напор, м	Номинальное напряжение электродвигателя
1	ГНОМ 100/25	100	АИР	7,5	25	380

Производительность насосной станции - 100 м3/ч.

Канализационные насосные станции, обслуживающие микрорайон «Соцгород»

Канализационная насосная станция (КНС-1с)

Канализационная насосная станция расположена в отдельном здании по адресу: г. Валуйки, ул. Космонавтов. На станцию поступают стоки жилых домов и объектов соцкультбыта ул. Космонавтов. Станция оборудована насосом СМ 100/65/250.

Характеристики насосов приведены в таблице 173.

Таблица 173

№ п/п	Марка насоса	Производительность, м3/ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Напор, м	Номинальное напряжение электродвигателя
1	СМ 100/65/250	50	АИР	7,50	20	380

Производительность КНС - 50 куб.м/ч.

Канализационная насосная станция (КНС-2с)

Канализационная насосная станция расположена в отдельном здании по адресу: г. Валуйки пер. 2-й Новоселовский. На станцию поступают стоки от КНС – 2с и населения и объектов соцкультбыта пер. 2-й Новоселовский. КНС оборудована насосами СМ50/50 в количестве – 1 шт.

Характеристики насосов приведены в таблице 174 .

Таблица 174

№ п/п	Марка насоса	Производительность, м3/ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Напор, м	Номинальное напряжение электродвигателя
1	СМ 50/50	50	АИР	11	50	380

Производительность насосной станции 50 куб. м/ч.

Сточные воды КНС-1с и КНС-2с передаются на поля фильтрации ОАО «Валуйкисахар». Требуется реконструкция канализационных насосных станций и напорных коллекторов с целью отвода стоков на КНС- 50а и далее на ОСК г. Валуйки.

## Канализационная насосная станция (КНС-49)

Канализационная насосная станция расположена в отдельном здании по адресу: г. Валуйки, пер. Безымянный, 2/2. На станцию поступают стоки от жилых домов, социальных и производственных объектов микрорайона «Соцгород» (р-н ул. Курячего, Соколова, Фурманова, Котовского) Канализационная насосная станция оборудована насосами СД 160/45 -1 шт. Характеристики насосов приведены в таблице 175.

Таблица 175

№ п/п	Марка насоса	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Напор, м	Номинальное напряжение электродвигателя
1	СД 160/45	160	АИР	37,0	45	380

Производительность насосной станции - 160 куб.м/ч.

## Канализационная насосная станция (КНС-50)

Канализационная насосная станция расположена в отдельном здании по адресу: г. Валуйки, ул. Новая, 10/1. На станцию стоки от КНС-49 и жилых домов, социальных и производственных объектов ул. Новая, Щорса, Соколова, Котовского. КНС оборудована насосами марки СМ 100/65/250 -1 шт.

Характеристики насосов приведены в таблице 176.

Таблица 176

№ п/п	Марка насоса	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Напор, м	Номинальное напряжение электродвигателя
1	СМ 100/65/250	50	АИР	7,50	20	380

Производительность КНС - 50 куб. м/ч.

## Канализационная насосная станция (КНС-50а)

Канализационная насосная станция расположена в отдельном здании, адресу: г. Валуйки, пер. Новоездоцкий, 1/1. На станцию поступают стоки от КНС-50а. Станция оборудована насосами СД 160/45 -1 шт.

Характеристики насосов приведены в таблице 177.

Таблица 177

№ п/п	Марка насоса	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Напор, м	Номинальное напряжение электродвигателя
2	СД 160/45	160	АИР	37,0	45	380

Производительность канализационной насосной станции - 160 куб.м/ч.

## Канализационная насосная станция (КНС-506)

Канализационная насосная станция расположена в отдельном здании по адресу: г. Валуйки, ул. Никольская, 257/1. На КНС поступают стоки от КНС-50а и КНС- б/н по пер. Солнечный. Станция оборудована насосом марки СД 160/45.

Характеристики насосов приведены в таблице 178.

Таблица 178

№ п/п	Марка насоса	Производительность, м3/ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Напор, м	Номинальное напряжение электродвигателя
1	СД 160/45	160	АИР	37,0	45	380

Производительность насосной станции - 160 куб. м/ч.

## Канализационная насосная станция (КНС-б/н ул. Дзержинского)

Канализационная насосная станция расположена в отдельном здании по адресу: г. Валуйки, ул. Дзержинского. На КНС поступают стоки от жилых домов и объектов соцкультбыта улиц Дзержинского и Котовского. Станция оборудована насосом марки Гном 40/25 .

Характеристики насосов приведены ниже.

Характеристики насосов приведены в таблице 179.

Таблица 179

№ п/п	Марка насоса	Подача, м3/ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя	Напор, м	Номинальное напряжение эл-ля
1	Гном 40/25	40	АИР	0,75	25	380

Производительность канализационной насосной станции – 40 куб.м/ч.

### 11.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения.

Мощность реконструированных ОСК г. Валуйки составляет 10 тыс.м3 в сутки, за период 2024 года на сооружения в сутки в среднем поступало 2888,75 тыс. куб. м.

Учитывая данные о перспективных объемах стоков на период 2023-2034 годов резерв мощности ОСК составляет 71,12%.

## 12. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.

### 12.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам.

Таблица 180

№ п/п	Наименование мероприятия	Год постройки (реконструкции)
1.	Строительство напорного коллектора от КНС-18 по ул.Соколова до пер.2-й Новоселовский	2024
2	Проектирование реконструкции приемной	2024

	камеры КНС-49 г.Валуйки, пер.Безымянный	
3	Проектирование реконструкции КНС-1 г.Валуйки, ул.Пионерская	2024

## **12.2 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.**

Основные задачи в сфере водоснабжения и водоотведения направлены на достижение следующих целей:

- 1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- 2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- 3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- 4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- 5) обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

2. Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- 1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- 2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- 4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- 5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
- 6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- 7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
- 8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения. В целях обеспечения доступности водоотведения на территории муниципального поселения «Город Валуйки» планируется построить 1,2 км канализационных сетей, реконструировать сети канализации протяженностью 24 км.

## **12.3. Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоотведения.**

По результатам технического обследования централизованных систем водоотведения Валуйского муниципального округа проведенного ПП «Валуйский район» удельный показатель сетей водоотведения с износом более 80 % составляет 99,22.

С целью снижения аварийности, повышения надежности и бесперебойности водоотведения

необходима реализация мероприятий по реконструкции сетей водоотведения.

С целью повышения энергоэффективности работы системы водоотведения планируется проведение мероприятий по диспетчеризации канализационных насосных станций.

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

Сведения о вновь строящихся объектах представлены в таблице 181

Таблица 181

№п/п	Наименование объекта	Характеристика объекта
Вновь строящиеся объекты		
1	Строительство напорного коллектора от КНС-18 по ул.Соколова до пер.2-й Новоселовский	Строительство канализационного коллектора
2	Проектирование реконструкции приемной камеры КНС-49, г.Валуйки, пер.Безымянный	Строительство новой камеры на КНС-49
3	Проектирование и реконструкции КНС-1 г.Валуйки ул.Пионерская	Реконструкция КНС-1

Вывод из эксплуатации объектов водоотведения на территории городского поселения не планируется.

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

В рамках реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения города Валуйки планируется провести диспетчеризацию восьми канализационных насосных станций и АДС.

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

При проведении реконструкции сетей водоотведения планируется прокладка трубопроводов в непосредственной близости от существующих сетей.

Трасса прохождения вновь строящихся сетей водоотведения определяется проектным решением.

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

Границы охранных зон вновь строящихся сетей и сооружений канализации определяются при проектировании с учетом требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

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

Строительство новых сетей и сооружений водоотведения города Валуйки планируется в границах поселения.



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

### **14.1. 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.**

Водохозяйственными мероприятиями и мероприятиями по охране водного объекта предусмотрены ниже приведенные мероприятия

- Мониторинг сточных вод;
- Реконструкция иловых карт №1 и №2;
- Установка контрольно-измерительной аппаратуры на ОСК г. Валуйки;
- Оснащение лаборатории ОСК оборудованием и химическими реагентами;
- Проведение аттестации лаборатории;
- Благоустройство, озеленение и уборка территории водоохраной зоны в месте водопользования

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

Для переработки осадка на ОСК г. Валуйки предусмотрены уплотнители, с последующей передачей ила на иловые карты.

Осадки, выделяемые при очистке сточных вод городов и населенных мест с малой долей неочищенных производственных стоков, по химическому составу относятся к ценным органо-минеральным смесям. Осадки городских сточных вод целесообразно использовать главным образом, в сельском хозяйстве в качестве азотно-фосфорных удобрений, содержащих необходимые для развития растений микроэлементы и органические соединения. Попадая в почву, осадок минерализуется, при этом биогенные и другие элементы переходят в доступные для растений соединения. Активный ил представляет наибольшую ценность как органическое удобрение, особенно богато азотом и усваиваемыми фосфатами.

После иловых карт, согласно проектно-сметной документации уплотненный ил хранится в течение трех лет на специально отведенной площадке на территории ОСК, а за тем по согласованию с органами санэпиднадзора вывозятся на поля в качестве удобрений

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

В таблице 183 приведены Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения 2023-2034 годы.

Целевые показатели развития систем водоснабжения на период 2025-2028 годов утверждены приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства Белгородской области от 18.11.2024 г. № 126 « Об установлении показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения». Целевые показатели на период 2025-2028 годов определены с учетом проведения мероприятий по новому строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.



**16. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.**

На территории Валуйского муниципального округа бесхозяйных объектов водоотведения не выявлено.