



**АДМИНИСТРАЦИЯ БЕЙСУЖЕКСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
ВЫСЕЛКОВСКОГО РАЙОНА**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 20.08.2025

№ 46

х. Бейсужек Второй

**Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения  
Бейсужекского сельского поселения Выселковского  
муниципального района Краснодарского края**

В соответствии с требованиями Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ « О водоснабжении и водоотведении», постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», постановляю:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Бейсужекского сельского поселения Выселковского муниципального района Краснодарского края на период до 2030 года (прилагается).

2. Постановление администрации Бейсужекского сельского поселения Выселковского района от 15 июня 2015 года № 35 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Бейсужекского сельского поселения Выселковского муниципального района Краснодарского края» признать утратившим силу.

3. Настоящее постановление опубликовать в сетевом издании на сайте газеты «Власть Советов» и разместить на сайте администрации Бейсужекского сельского поселения Выселковского района в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Постановление вступает в силу со дня его опубликования.

Глава Бейсужекского  
сельского поселения  
Выселковского района

Н.М. Мяшина

Приложение

УТВЕРЖДЕНА  
постановлением администрации  
Бейсужекского сельского поселения  
Выселковского района  
от 20.08.2025 № 46

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
БЕЙСУЖЕКСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
ВЫСЕЛКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

х. Бейсужек Второй 2025 год

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ .....  | 9  |
| ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....  | 10 |
| 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....  | 11 |
| 1.1.ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕН .....   | 11 |
| 1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения, деление территории поселения на эксплуатационные зоны .....  | 11 |
| 1.1.2. Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения .....   | 11 |
| 1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения ..... | 11 |
| 1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения .....   | 12 |
| 1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений .....   | 12 |
| 1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды .....  | 12 |
| 1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления) .....                            | 12 |
| 1.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям .....  | 13 |
| 1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды .....  | 13 |

|   |           |
|---|-----------|
| 1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....  | 14        |
| 1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов .....  | 14        |
| 1.1.6. Перечень лиц владеющих объектами централизованной системой водоснабжения.....  | 14        |
| <b>1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....</b>   | <b>14</b> |
| 1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....  | 14        |
| 1.2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития сельского поселения.....   | 16        |
| <b>1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ .....</b>  | <b>17</b> |
| 1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке.....   | 17        |
| 1.3.2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления) .....   | 18        |
| 1.3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей.....   | 18        |
| 1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг .....  | 19        |
| 1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета .....  | 20        |
| 1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения .....   | 20        |
| 1.3.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития сельского поселения на основании расхода воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки..... | 21        |

|  |           |
|--|-----------|
| 1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....   | 21        |
| 1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....   | 21        |
| 1.3.10. Описание территориальной структуры потребления воды.....   | 21        |
| 1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами.....   | 22        |
| 1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....   | 22        |
| 1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов).....   | 22        |
| 1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам ..... | 22        |
| 1.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации.....   | 22        |
| <b>1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....</b>   | <b>22</b> |
| 1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.....  | 23        |
| 1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....  | 23        |
| 1.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества.....  | 23        |
| 1.4.2.2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует.....  | 23        |
| 1.4.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта.....  | 23        |
| 1.4.2.4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке.....  | 23        |

|   |           |
|---|-----------|
| 1.4.2.5. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации .....                | 23        |
| 1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения .....                                       | 24        |
| 1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций осуществляющих водоснабжение..... | 24        |
| 1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду .....                 | 24        |
| 1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения.....  | 24        |
| 1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....   | 24        |
| 1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения .....  | 24        |
| 1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения .....   | 25        |
| <b>1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....</b>                        | <b>25</b> |
| 1.5.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод .....        | 25        |
| 1.5.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.). .....                   | 25        |
| <b>1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....</b>                       | <b>25</b> |
| <b>1.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....</b>  | <b>26</b> |
| <b>1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....</b>   | <b>26</b> |
| <b>2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ .....</b>   | <b>28</b> |

|  |    |
|--|----|
| 2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ .....  | 28 |
| 2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....  | 28 |
| 2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами ..... | 28 |
| 2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения .....  | 28 |
| 2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....  | 28 |
| 2.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения .....   | 28 |
| 2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости .....   | 28 |
| 2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....  | 28 |
| 2.1.8. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения .....  | 29 |
| 2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования .....  | 29 |
| 2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....   | 29 |
| 2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения .   | 29 |
| 2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....   | 29 |

|   |    |
|---|----|
| 2.2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....   | 29 |
| 2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по сельскому поселению с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей ..... | 29 |
| 2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения.....                                     | 29 |
| 2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД .....   | 30 |
| 2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....   | 30 |
| 2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....   | 30 |
| 2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам ....   | 30 |
| 2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения .....  | 30 |
| 2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....  | 30 |
| 2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....   | 30 |
| 2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....   | 30 |
| 2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий....  | 32 |
| 2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....   | 32 |
| 2.4.3.1. Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения.....   | 32 |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.4.3.2. Организация централизованного водоотведения на территориях сельского поселения, где оно отсутствует.....   | 32        |
| 2.4.3.3. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды .....   | 32        |
| 2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения..  | 33        |
| 2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....                  | 33        |
| 2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование. ....       | 33        |
| 2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....   | 33        |
| 2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения .....   | 33        |
| <b>2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....</b>   | <b>33</b> |
| 2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади | 33        |
| 2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....  | 33        |
| <b>2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....</b>   | <b>33</b> |
| <b>2.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....</b>   | <b>34</b> |
| <b>2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....</b>                                | <b>34</b> |

## ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки схем водоснабжения и водоотведения являются:

- Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении» и на основании технического задания;
- Постановление Правительства от 05.09.2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.12. 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 года № 74-ФЗ «Водный кодекс»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на 2025-2030 годы.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в поселении.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы, магистральные сети водопровода;
- в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств краевого, местного бюджетов и внебюджетных средств.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

## **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **Общие сведения о сельском поселении**

Бейсужекское сельское поселение расположено в южной части Выселковского района. На юге граничит с Усть-Лабинским муниципальным районом. На западе имеет общую границу с Кореновским районом. На севере – с Выселковским сельским поселением, на востоке с Новобейсугским сельским поселением.

Гидрография Бейсужекского сельского поселения представлена рекой Бейсужек Левый, балкой Мокрая и озерами.

В составе сельского поселения расположен один населенный пункт - хутор Бейсужек Второй, в котором проживает 1,8 тыс. человек.

По территории сельского поселения проходят автомобильные дороги: участок дороги регионального значения «станция Выселки – станция Кирпильская», участок автомобильной дороги регионального значения «х. Бейсужек Второй – станция Новобейсугская»

# 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## 1.1. ТЕХНИКО– ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

### 1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения, деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В настоящее время единственным населенным пунктом сельского поселения, обеспеченным централизованной системой водоснабжения, является х. Бейсужек Второй, водоснабжение населения и абонентов которой обеспечивается за счет артезианских скважин. Суммарная проектная производительность водозабора составляет 1,32 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Водопроводных очистных сооружений нет. Для регулирования напора и расхода в водопроводной сети и создания запаса воды на сети установлена водонапорная башня. Основными потребителями воды является население. Общая протяженность сетей составляет 36,17 км.

Услуги по водоснабжению муниципального образования оказывает Муниципальное Автономное Учреждение «Бейсужекское», (МАУ «Бейсужекское»).

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

В х. Бейсужек Второй у населения при отсутствии централизованного водоснабжения вопрос решается шахтными колодцами.

### 1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

В сельском поселении единого водозабора не организовано. Для системы водоснабжения используется 3 артезианские скважины: скв № 7288, скв №7261, скв №30238, сети которых закольцованы.

Водопроводных очистных сооружений нет. Для регулирования напора и расхода в водопроводной сети, и создания запаса воды на сети установлены водонапорные башни.

#### **1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

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

Основные данные по существующим водозаборным узлам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

| <b>Наименование объекта и его местоположение</b> | <b>Год ввода в эксплуатацию</b> | <b>Глубина залегания, м</b> | <b>Производительность, тыс.куб.м/сут</b> |
|--|---------------------------------|-----------------------------|--|
| Скв № 30238                                      | 1993                            | 80                          | 0,48                                     |
| Скв № 7261                                       | 2023                            | 65                          | 0,48                                     |
| Скв № 7288                                       | 2012                            | 82                          | 0,36                                     |

Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 1.2.

Таблица 1.2

| <b>Наименование узла и его местоположение</b> | <b>Оборудование</b> |                                      |                 |                      |
|---|---------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
|   | <b>марка насоса</b> | <b>производительность, куб.м/час</b> | <b>напор, м</b> | <b>мощность, кВт</b> |
| Скв № 30238                                   | ЭПН 6-16x110        | 16                                   | 110             | 7,5                  |
| Скв № 7261                                    | ЭПН 6-16x110        | 16                                   | 110             | 7,5                  |
| Скв № 7288                                    | ЭПН 6-16x110        | 16                                   | 110             | 7,5                  |

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

Водопроводных очистных сооружений нет. Для регулирования напора и расхода в водопроводной сети и создания запаса воды на сети установлены водонапорные башни.

Данные лабораторных анализов воды из артезианских скважин имеются.

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

На территории сельского поселения водоснабжение осуществляется подземной водой из артезианских скважин и шахтных колодцев. В составе водозаборных узлов

используются насосы марки ЭПН. Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 1.2.

#### **1.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям**

Общая протяженность водопроводных сетей – 36,17 км.

Данные по водопроводным сетям представлены в таблице 1.3

Таблица 1.3

| <b>Объект</b>             | <b>Состав</b> | <b>Характеристика, диаметр*длина</b> |
|---------------------------|---------------|--------------------------------------|
| Трубопровод холодной воды | а/ц           | 100*0,719                            |
|                           | а/ц           | 150*0,8                              |
|                           | ПВХ           | 168*5,800                            |
|                           | ПВХ           | 150*1,450                            |
|                           | чугун         | 150*1,731                            |
|                           | сталь         | 63*0,576                             |
|                           | сталь         | 76*1,0                               |
|                           | Полиэтилен    | 100*6,201                            |
|                           | Полиэтилен    | 90*3,0                               |
|                           | Полиэтилен    | 125*4,0                              |
|                           | Полиэтилен    | 63*10.893                            |

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

В настоящее время основными проблемами в водоснабжении поселения являются:

В настоящее время необходима провести реконструкцию водозабора №30238 и замену подводящего водопровода.

В связи с массовыми утечками воды из подающего водопровода, были выданы предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды. Все замечания, устранены, произведен капитальный ремонт водопровода по ул Южная, 3193 м.

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

Централизованная система ГВС – отсутствует.

#### **1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов**

Сельское поселение не относится к территории вечномёрзлых грунтов. В связи с этим отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

#### **1.1.6. Перечень лиц, владеющих объектами централизованной системы водоснабжения**

Скважины и водопроводные сети находятся в собственности Администрации сельского поселения.

### **1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

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

Раздел «Водоснабжение» Схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения на период до 2030 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий муниципального образования.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения сельского поселения являются:

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

## Основные задачи развития системы водоснабжения:

- реконструкция и модернизация существующих источников и водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также отдельных территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- соблюдение технологических, экологических и санитарно-эпидемиологических требований при заборе, подготовке и подаче питьевой воды потребителям;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека;
- внедрение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем водоснабжения, включая приборный учет количества воды, забираемый из источника питьевого водоснабжения, количества подаваемой и расходуемой воды.

Динамика целевых показателей централизованной системы водоснабжения за 2024 год представлена в таблице 1.4.

Таблица 1.4

| Группа   | Целевые показатели на 2024 год   |      |
|--|--|------|
| 1. Показатели качества воды                              | 1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, % | -    |
|  | 2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %   | -    |
| 2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | 1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км  | 4    |
|  | 2. Аварийность на сетях водопровода, ед/км   | 0,25 |
|  | 3. Износ водопроводных сетей, %  | 30   |
| 3. Показатели качества обслуживания абонентов            | 1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, ед.   | -    |
|  | 2. Обеспеченность населения централизованным   | 96   |

| Группа  | Целевые показатели на 2024 год  |                      |
|---|---|----------------------|
|   | водоснабжением (в процентах от численности населения), %  |                      |
|   | 3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, % | 100                  |
| 4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке    | 1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи, %   | -                    |
|   | 2. Потери воды в кубометрах на километр трубопроводов   | -                    |
|   | 3. Объем снижения потребления электроэнергии за период реализации Инвестиционной программы, тыс.кВтч/год      | -                    |
| 5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды) | 1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения, %   | -                    |
| 6. Иные показатели  | 1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 куб. м питьевой воды                               | 0,428<br>кВт*ч/куб.м |

### 1.2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития сельского поселения

В связи высоким потреблением коммунальных ресурсов необходимо повысить эффективность и надежность работы коммунальной инфраструктуры, в связи с этим мероприятиями программы предусмотрено строительство и реконструкция водопроводов холодного водоснабжения, водоотведения.

Программа позволит устранить ряд причин и условий, способствующих снижению качества и недопоставки количества жилищно-коммунальных услуг населению, активизировать создание экономических условий по стимулированию предприятий ЖКХ к эффективному и рациональному хозяйствованию, совершенствованию тарифной политики, а также будет способствовать максимальному использованию собственных ресурсов и возможностей предприятий для качественного, устойчивого, экономически выгодного и социально приемлемого обслуживания потребителей; укрепит материально-техническую базу предприятий жилищно-коммунального хозяйства.

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;

- обеспечение энергосбережения;
- снижение уровня потерь и неучтенных расходов воды к 2030 г.

обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности.

В результате реализации мероприятий Программы предполагается:

повышение качества предоставляемых жилищно-коммунальных услуг, рост обеспеченности населения питьевой водой, соответствующей установленным нормативным требованиям, снижение количества аварийных ремонтов водопроводных сетей и оборудования за счет обновления и улучшения надежности работы инженерных сетей жилищно-коммунального хозяйства;

обеспечение доступа для населения к централизованным системам водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, что приведет к повышению качества жизни граждан;

снижение нерациональных затрат предприятий отрасли ЖКХ при предоставлении жилищно-коммунальных услуг;

создание экономических условий по стимулированию предприятий ЖКХ к эффективному и рациональному хозяйствованию, совершенствованию тарифной политики, а также максимальное использование собственных ресурсов и возможностей для качественного, устойчивого, экономически выгодного и социально приемлемого обслуживания потребителей.

### **1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ**

#### **1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке**

Общий водный баланс подачи и реализации воды сельского поселения представлен в таблице 1.5.

Таблица 1.5

| <b>Показатели производственной деятельности</b>                | <b>2024 год</b> |
|--|-----------------|
| Поднятой воды, тыс.куб.м                                       | 179,7           |
| Потери воды, тыс.куб.м   | 36,2            |
| Объем воды, используемой на собственные нужды, тыс.куб.м       | -               |
| Реализация воды всего, в том числе по потребителям, тыс.куб.м: | 143,5           |
| - население, (1800 чел)  | 124             |
| - бюджетные потребители  | 5,9             |
| - прочие потребители   | 13,6            |

### 1.3.2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Структура территориального баланса подачи воды в 2024 году, в сутки максимального потребления сельского поселения представлена в таблице 1.6.

Таблица 1.6

| № п/п | Населенный пункт   | Подача питьевой воды  |                        |
|-------|--------------------|---|------------------------|
|       |                    | в сутки максимального водопотребления, куб.м/сут пиковая нагрузка | годовая, тыс.куб.м/год |
| 1     | х. Бейсужек Второй | 0,472   | 172,2                  |

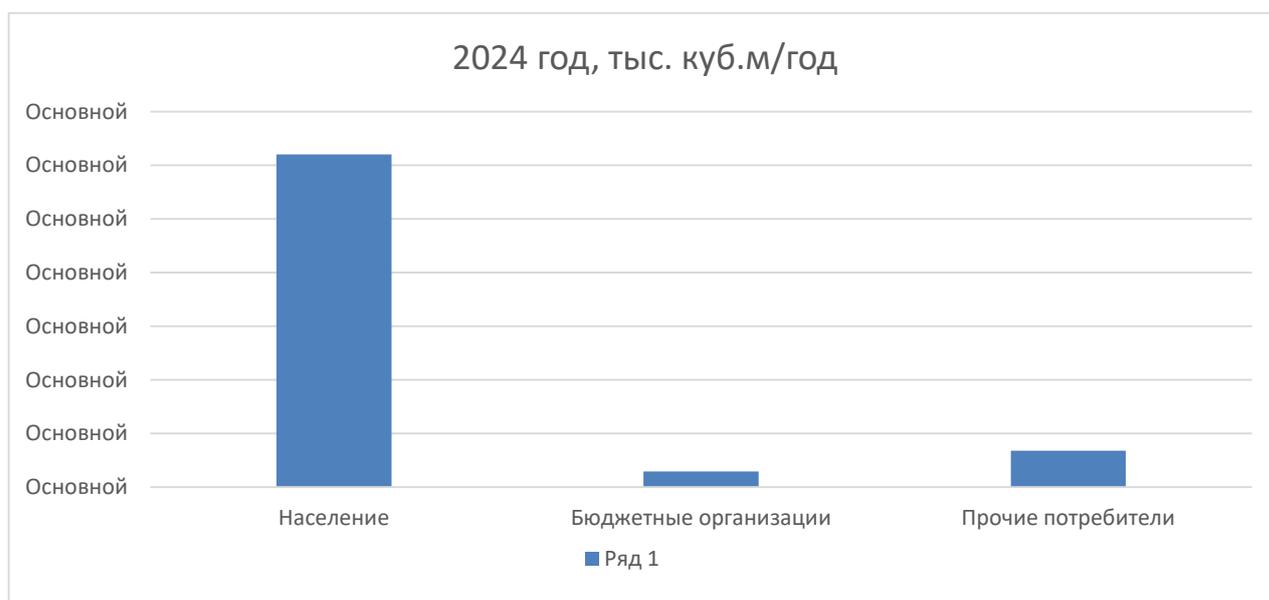
### 1.3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице 1.7 и на диаграмме 1.1 в 2024 году.

Таблица 1.7

| Группы потребителей   | 2024 год |
|-----------------------|----------|
| Население             | 124      |
| Бюджетные организации | 5,9      |
| Прочие потребители    | 13,6     |
| ИТОГО:                | 143,5    |

Диаграмма 1.1



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

В настоящее время в сельском поселении действуют нормы, представленные в таблице 1.8.

Сведения о фактическом потреблении населением воды представлены в таблице 1.7.

Действующие нормативы потребления холодного водоснабжения представлены в таблице 1.8.

Таблица 1.8

| N п/п | Степень благоустройства многоквартирного дома   | Норматив потребления |              |               |
|-------|---|----------------------|--------------|---------------|
|       |   | холодная вода        | горячая вода | водоотведение |
| 1     | Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного ГВС, канализации с водонагревателями различного типа (газовый котел)                            | 6,5                  | -            | -             |
| 1.1   | Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного ГВС, канализации с водонагревателями различного типа (котел на жидком и тв. топливе)            | 6,0                  | -            | -             |
| 1.2   | Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного ГВС, канализации с водонагревателями различного типа (газовый котел, без ванны)                 | 5,5                  | -            | -             |
| 1.3   | Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного ГВС, канализации с водонагревателями различного типа (котел на жидком и тв. топливе, без ванны) | 5,4                  | -            | -             |
| 1.4   | Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного ГВС, канализации без водонагревателей различного типа   | 5,2                  | -            | -             |
| 1.5   | Жилые дома не оборудованные внутридомовыми системами водоснабжения, без централизованной канализации с водопользованием из дворовых водоразборных колонок                   | 5,0                  | -            | -             |
| 1.6   | Жилые дома не оборудованные внутридомовыми системами водоснабжения, без централизованной канализации с водопользованием из уличных водоразборных колонок                    | 0                    | -            | -             |

### 1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета 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» предусмотрены организационные мероприятия, обеспечивающие создание условий для повышения энергетической эффективности экономики муниципальных образований, в числе которых оснащение жилых домов в жилищном фонде населенных пунктов приборами учета воды.

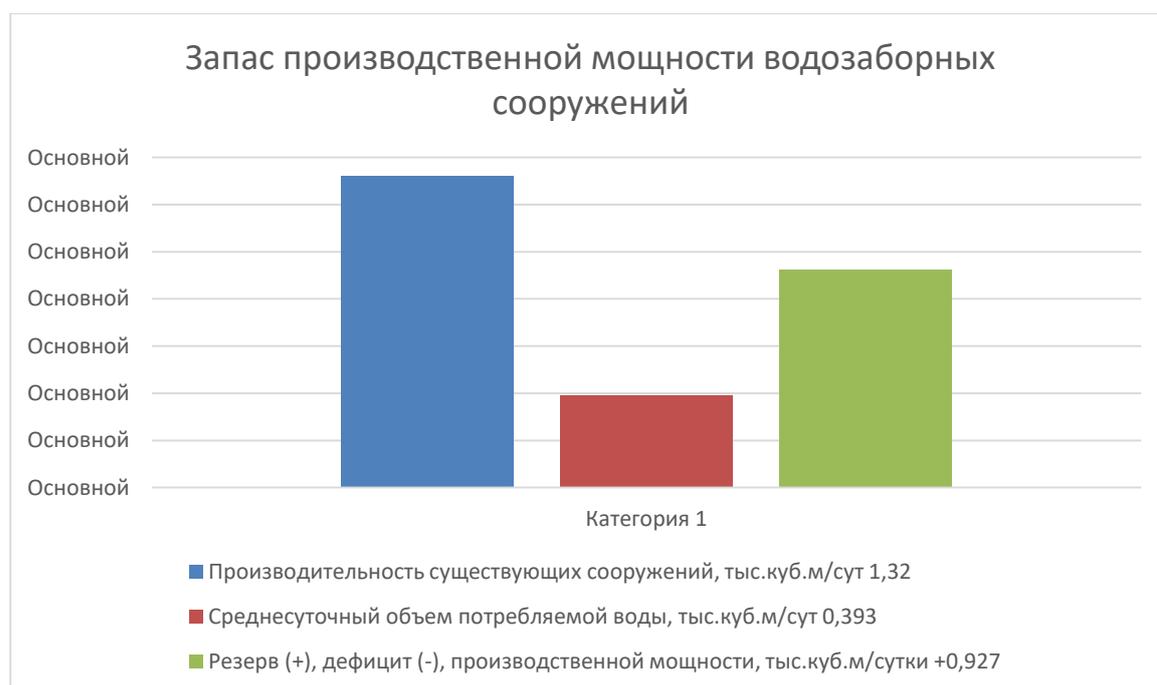
### 1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения

Запас производственной мощности водозаборных сооружений представлен в таблице 1.9 и на диаграмме 1.2.

Таблица 1.9

| Населенный пункт   | Установленная производительность существующих сооружений, тыс.куб.м/сут | Среднесуточный объем потребляемой воды, 2024 год, тыс.куб.м/сут | Резерв (+)/ дефицит (-) производственной мощности, тыс. куб.м/сут |
|--------------------|---|---|---|
| Х. Бейсужек Второй | 1,32  | 0,393   | +0,927  |

Диаграмма 1.2



**1.3.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития сельского поселения на основании расхода воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки**

Информация о прогнозном балансе воды на срок не менее 10 лет отсутствует.

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

Централизованная система ГВС отсутствует.

**1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)**

2. Фактическое потребление воды в 2024 году составило 179,7 тыс.куб.м/год, в средние сутки 492куб.м/сут, в сутки максимального водопотребления: 590,4 куб.м/сут., при количестве населения: 1800чел.
3. Ожидаемое потребление населением воды на 2025 год составляет 180,5 тыс.куб.м/год, в средние сутки 494куб.м/сут.в сутки максимального водопотребления: 592,8 куб.м/сут.,при количестве населения: 1807 чел.
4. Ожидаемое потребление населением воды на 2030 год составляет 184,7 тыс.куб.м/год, в средние сутки 506куб.м/сут., в сутки максимального водопотребления: 607,2 куб.м/сут., при количестве населения: 1850чел.
5. Согласно данных администрации, фактические потери при подъеме и транспортировке питьевой воды в среднем составляют – 20,1%.

**1.3.10 Описание территориальной структуры потребления воды**

Структура территориального баланса подачи воды в 2024 году сельского поселения представлена в таблице 1.10

Таблица 1.10

| № п/п | х. Бейсужек Второй, | Подача питьевой воды                             |                        |
|-------|---------------------|--|------------------------|
|       |                     | в сутки максимального водопотребления, куб.м/сут | годовая, тыс.куб.м/год |
| 1     | 2024 год            | 172,2  | 143,5                  |
| 2     | 2025 год            | 172,8  | 144,06                 |
| 3     | 2030 год            | 177  | 147,5                  |

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

Данные по прогнозу распределения расходов воды по типам абонентов в сельском поселении отсутствуют.

### **1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)**

Согласно данным администрации Бейсужекского сельского поселения, фактические потери при подъеме и транспортировке питьевой воды в среднем составляют – 20,1%.

### **1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов)**

Данные перспективных балансов водоснабжения и водоотведения отсутствуют.

### **1.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам**

Выполнить расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений невозможно, в связи, с отсутствием данных о перспективном потреблении воды.

Учитывая производительность водозаборных сооружений и объем потребления воды, мощности сооружений достаточно (резерв 0,927тыс.куб. м/сут.).

### **1.3.15 Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации**

Статусом гарантирующий поставщик наделено Муниципальное Автономное Учреждение «Бейсужекское».

## **1.4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Раздел формируется с учетом планов мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, решений органов местного самоуправления о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и о переводе абонентов, объекты которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения (при наличии такого решения) и содержит:

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

Таблица 1.11

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Замена ветхих участков сетей водоснабжения:</b> |           |
| ул.Западная  | 2025-2028 |

#### **1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

##### **1.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества**

- Замена ветхих участков сетей водоснабжения.

##### **1.4.2.2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует**

Мероприятия не планируются.

##### **1.4.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта**

Мероприятия не планируются

##### **1.4.2.4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке.**

Сокращение потерь возможно лишь путем устранения утечек по трассам ХВС. Это первая и основная причина. При этом необходима замена старых чугунных и асбестовых трубопроводов ХВС на ПЭ, срок службы, которых больше, чем у стальных. Как уже ранее отмечалось необходимо заменить ветхие участки сетей водоснабжения.

Второе направление снижение потерь – уменьшение процента не санкционированного водоразбора. Здесь нужно запланировать как мероприятия: установка ПУ на водоразборные колонки, заключение договоров на пожарные мероприятия, договоров на отпуск воды на промывки.

##### **1.4.2.5. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации**

- Проведение производственного контроля за качеством воды в местах водозабора, перед подачей в распределительную сеть водопровода и в пунктах водоразбора наружной и внутренней сети водопровода.

- Ежегодная промывка и дезинфекция водонапорных емкостей, водопроводных сетей, накопительных резервуаров питьевой воды. Как правило проводится 1 раз в год.

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

Мероприятия не планируются.

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

Мероприятия не планируются.

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

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» предусмотрены организационные мероприятия, обеспечивающие создание условий для повышения энергетической эффективности экономики муниципальных образований, в числе которых оснащение жилых домов в жилищном фонде населенных пунктов, приборами учета воды.

#### **1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения**

Схема сетей водоснабжения сельского поселения прилагается в электронном варианте. На данный момент существующие маршруты прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения остаются без изменений.

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

Места размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен на территории сельского поселения остаются без изменений.

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

В настоящее время строительство новых объектов централизованной системы водоснабжения не планируется, а существующие объекты остаются без изменений. На перспективу развития сельского поселения планируется:

- Замена ветхих сетей водоснабжения

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

Схема существующего размещения объектов централизованной системы водоснабжения сельского поселения прилагается в электронном варианте.

### **1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

#### **1.5.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

Технологический процесс забора воды из артезианских скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носит временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

После ремонта сетей ХВС необходимо проводить промывки участков и обезвреживание хлорным раствором, так же промывка емкостей и трассы.

#### **1.5.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).**

Источники загрязнения отсутствуют.

### **1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения представлена в таблице 1.12.

Таблица 1.12

| № п/п | Наименование мероприятия                          | Затраты, тыс. руб. | Этап внедрения |
|-------|---|--------------------|----------------|
|       | <b>Замена ветхих участков сетей водоснабжения</b> | 1000               | до 2028 года   |
| 1     | ул.Западная                                       | 1000               | 2028           |

Примечание: Объем инвестиций необходимо уточнять по факту принятия решения о строительстве или реконструкции каждого объекта в индивидуальном порядке, кроме того, объем средств будет уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.

### 1.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Динамика целевых показателей развития централизованной системы представлена в таблице 1.13.

Таблица 1.13

| Группа   | Целевые показатели   | Базовый показатель на 2024 год | Планируемые целевые показатели на 2030 год |
|--|--|--------------------------------|--|
| 1. Показатели качества воды                              | 1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, % | -                              | 0  |
|  | 2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %   | -                              | 0  |
| 2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | 1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км  | 4                              | 1  |
|  | 2. Аварийность на сетях водопровода, ед/км   | 0,25                           | 0,20                                       |
|  | 3. Износ водопроводных сетей (в процентах), %  | 30                             | 20   |
| 3. Показатели качества обслуживания абонентов            | 1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды, в единицах  | -                              | нет  |
|  | 2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения), %                        | 96                             | 99   |
|  | 3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, %):              | 100                            | 100  |

| Группа  | Целевые показатели  | Базовый показатель на 2024 год | Планируемые целевые показатели на 2030 год |
|---|---|--------------------------------|--|
| 4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке    | 1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи, %                           | -                              | -  |
|   | 2. Потери воды в кубометрах на километр трубопроводов                           | -                              | -  |
| 5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды) | 1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения, %               | -                              | -  |
| 6. Другие показатели  | 1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 куб. м питьевой воды | 0,428 кВт*ч/куб. м             | 0,38 кВт*ч/куб. м                          |

### **1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

На территории сельского поселения бесхозяйных объектов систем водоснабжения нет.

## **2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

#### **2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами**

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

#### **2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения**

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

#### **2.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения**

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

### **2.1.8. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения**

При отсутствии централизованной системы водоотведения место отведено выгребным ямам и септикам. Очистка септиков должна производиться по мере заполнения. Вывоз стоков из септиков вывозить специализированными машинами в места, согласованные с местными органами.

### **2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального образования**

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

## **2.2.БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

### **2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения**

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

## **2.3.ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД**

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

### **2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения**

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

## **2.4.ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения**

Основные направления развития централизованной системы водоотведения связаны с реализацией государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

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

- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения являются:

- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод в сельском поселении, не имеющего централизованного водоотведения, с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения.

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

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

Целевые показатели системы водоотведения сельского поселения представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

| <b>Группа</b>  | <b>Целевые индикаторы</b>                                       | <b>Базовый показатель на 2024 год</b> |
|--|---|---------------------------------------|
| 1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения | 1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км               | -                                     |
|  | 2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на км. | -                                     |
|  | 3. Износ канализационных сетей, %                               | -                                     |
| 2. Показатели качества                                   | 1. Обеспеченность населения                                     | -                                     |

|  |   |   |
|--|---|---|
| обслуживания абонентов   | централизованным водоотведением, %  |   |
| 3. Показатели очистки сточных вод  | 1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %                                    | - |
|  | 2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, % | - |
| 4. Показатели энергоэффективности и энергосбережения   | 1. Объем снижения потребления электроэнергии, тыс. кВт*ч/год  | - |
| 5. Соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы | 1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения, %   | - |

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

#### **2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения**

##### **2.4.3.1. Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения**

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

##### **2.4.3.2. Организация централизованного водоотведения на территориях сельского поселения, где оно отсутствует**

Отведение сточных вод от жилых и административно-бытовых зданий, где оно отсутствует, предусматривается в накопители или выгребы. Далее сточные воды вывозятся в места, согласованные с местными органами надзора.

На существующих территориях и планируемые под застройку на перспективу необходимо предусмотреть строительство сетей канализации.

##### **2.4.3.3. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды**

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

### **2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

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

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

### **2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

## 2.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

Таблица 2.2

| Группа   | Целевые индикаторы  | Базовый показатель на 2024 год | 2030 год |
|--|---|--------------------------------|----------|
| 1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения   | 1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене, км   | -                              | -        |
|  | 2. Удельное количество засоров на сетях канализации, шт. на км.   | -                              | -        |
|  | 3. Износ канализационных сетей, %   | -                              | -        |
| 2. Показатели качества обслуживания абонентов  | 1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением, %  | -                              | -        |
| 3. Показатели очистки сточных вод  | 1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %                                    | -                              | -        |
|  | 2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения, % | -                              | -        |
| 4. Показатели энергоэффективности и энергосбережения   | 1. Объем снижения потребления электроэнергии, тыс. кВт/ч год  | -                              | -        |
| 5. Соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы | 1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения, %   | -                              | -        |

## 2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Система централизованного водоотведения в сельском поселении отсутствует.

Глава Бейсужекского  
сельского поселения  
Выселковского района

Н.М. Мяшина