УТВЕРЖДАЮ



**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**БЕЙСУГСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**ВЫСЕЛКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

2014 год

СОДЕРЖАНИЕ

[1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 9](#_Toc411255290)

[Общие сведения о Бейсугском сельском поселении. 9](#_Toc411255291)

[2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ 10](#_Toc411255292)

[2.1. ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ 10](#_Toc411255293)

[2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Бейсугского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны. 10](#_Toc411255294)

[2.1.2. Описание территорий Бейсугского сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения. 11](#_Toc411255295)

[2.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения. 11](#_Toc411255296)

[2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения. 11](#_Toc411255297)

[2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений. 11](#_Toc411255298)

[2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды. 13](#_Toc411255299)

[2.1.4.3. 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). 13](#_Toc411255300)

[2.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям. 13](#_Toc411255301)

[2.1.4.4.1. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Бейсугского сельского поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды. 14](#_Toc411255302)

[2.1.4.4.2. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы. 15](#_Toc411255303)

[2.1.4.4.3. Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды. 15](#_Toc411255304)

[2.1.4.4.4. Перечень лиц владеющих объектами централизованной системы водоснабжения. .................................................................................................................................15](#_Toc411255305)

[2.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ. 15](#_Toc411255306)

[2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения. 15](#_Toc411255307)

[2.2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития Бейсугского сельского поселения 17](#_Toc411255308)

[2.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ 17](#_Toc411255309)

[2.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке 17](#_Toc411255310)

[2.3.2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления) 18](#_Toc411255311)

[2.3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей 18](#_Toc411255312)

[2.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг 19](#_Toc411255313)

[Таблица 2.9 22](#_Toc411255314)

[2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета 23](#_Toc411255315)

[2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения 23](#_Toc411255316)

[2.3.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития Бейсугского 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. 24](#_Toc411255317)

[2.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы. 25](#_Toc411255318)

[2.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное). 25](#_Toc411255319)

[2.3.10. Описание территориальной структуры потребления воды 25](#_Toc411255320)

[2.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами. 25](#_Toc411255321)

[2.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения). 26](#_Toc411255322)

[2.3.13. 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) 26](#_Toc411255323)

[2.3.14. 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. 26](#_Toc411255324)

[2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации.......................................................................................................................................27](#_Toc411255325)

[2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 27](#_Toc411255326)

[2.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам 27](#_Toc411255327)

[2.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения 27](#_Toc411255328)

[2.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества; 27](#_Toc411255329)

[2.4.2.2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует. 27](#_Toc411255330)

[2.4.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта.................................................................................................................................................28](#_Toc411255331)

[2.4.2.4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке: 28](#_Toc411255332)

[2.4.2.5. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации: 28](#_Toc411255333)

[2.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения; 28](#_Toc411255334)

[2.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций осуществляющих водоснабжение; 28](#_Toc411255335)

[2.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду; 28](#_Toc411255336)

[2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Бейсугского сельского поселения; 29](#_Toc411255337)

[2.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен 29](#_Toc411255338)

[2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения 29](#_Toc411255339)

[2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения 29](#_Toc411255340)

[2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 29](#_Toc411255341)

[2.5.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод; 29](#_Toc411255342)

[2.5.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.). 30](#_Toc411255343)

[2.6. ОЦЕНКА ОБЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 30](#_Toc411255344)

[2.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 30](#_Toc411255345)

[2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ. 31](#_Toc411255346)

[3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ 32](#_Toc411255347)

[3.1. Существующее положение в сфере водоотведения Бейсугского сельского поселения...........................................................................................................................................32](#_Toc411255348)

[3.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Бейсугского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны; 32](#_Toc411255349)

[3.1.2. 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; 32](#_Toc411255350)

[3.1.3. 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; 32](#_Toc411255351)

[3.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения; 32](#_Toc411255352)

[3.1.5. 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; 32](#_Toc411255353)

[3.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости 33](#_Toc411255354)

[3.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду; 33](#_Toc411255355)

[3.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения; 33](#_Toc411255356)

[3.2. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения Бейсугского сельского поселения. 33](#_Toc411255357)

[3.3. Балансы сточных вод в системе водоотведения; 34](#_Toc411255358)

[3.3.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения; 34](#_Toc411255359)

[3.3.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения;..................................................................................................................................34](#_Toc411255360)

[3.3.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов; 34](#_Toc411255361)

[3.3.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по Бейсугского сельского поселения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей 34](#_Toc411255362)

[3.3.5. 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 Бейсугского сельского поселения. 34](#_Toc411255363)

[3.4. Прогноз объема сточных вод; 34](#_Toc411255364)

[3.4.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения; 34](#_Toc411255365)

[3.4.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны); 35](#_Toc411255366)

[3.4.3. 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 35](#_Toc411255367)

[3.4.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения 35](#_Toc411255368)

[3.5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения; 35](#_Toc411255369)

[3.5.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения; 35](#_Toc411255370)

[3.5.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий 35](#_Toc411255371)

[3.5.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения; 35](#_Toc411255372)

[3.5.3.1. Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения;..................................................................................................................................35](#_Toc411255373)

[3.5.3.2. Организация централизованного водоотведения на территориях Бейсугского сельского поселения, где оно отсутствует 35](#_Toc411255374)

[3.5.3.3. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды. 36](#_Toc411255375)

[3.5.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения; 36](#_Toc411255376)

[3.5.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение; 36](#_Toc411255377)

[3.5.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Бейсугского сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование; 36](#_Toc411255378)

[3.5.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения; 36](#_Toc411255379)

[3.5.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения. 36](#_Toc411255380)

[3.6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения; 36](#_Toc411255381)

[3.6.1. 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; 36](#_Toc411255382)

[3.6.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод. 37](#_Toc411255383)

[3.7. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения 37](#_Toc411255384)

[3.8. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения 37](#_Toc411255385)

[3.9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию. 37](#_Toc411255386)

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки Схем водоснабжения и водоотведения Бейсугского сельского поселения Выселковского муниципального района Краснодарского края:

* 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;

Схемы водоснабежния разработаны на период до 2024 года.

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 Бейсугском сельском поселении.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

* водозаборы, магистральные сети водопровода;

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 областного, местного бюджетов и внебюджетных средств (средств от прибыли ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина»).

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 Бейсугском сельском поселении.

Бейсугское сельское поселение расположено в центральной части Выселковского района Краснодарского края. На севере имеет общую границу с Ирклиевским и Газырским поселениями, на западе – с Березанским, на юго-западе с Выселковским поселением. С южной стороны граничит с Новомалороссийским и Бузиновским поселениями. Восточная граница поселения граничит с Тихорецким районом.

На территории Бейсугского сельского поселения расположено три населенных пункта: поселок Бейсуг – административный центр одноименного сельского поселения, станица Новодонецкая и станица Александроневская.

Численность населения Бейсугского сельского поселения, на конец 2008 года, составляла 5,6 тыс. человек. Основной отраслью экономики Бейсугского сельского поселения является сельское хозяйство.

Вдоль юго-восточной границы поселка Бейсуг проходит действующая железная дорога федерального значения, обеспечивается выход из Бейсугского сельского поселения на федеральную сеть железных дорог.

На территории Бейсугского сельского поселения имеются 3 действующие автомобильные дороги регионального значения, а именно: «ст-ца Журавская - г. Тихорецк», «п. Бейсуг – ст-ца Новомалороссийская – ст-ца Новогражданская» и «п. Бейсуг – ст-ца Крупская - п. Первомайский».

Гидрография Бейсугского сельского поселения представлена рекой Бейсужек, рекой Гаджировка и балкой Болотная.

Реки относятся к категории типичных равнинных степных рек. Питаются реки в основном атмосферными осадками в виде дождя и снега, и отчасти, грунтовыми водами.  
В соответствии с характером питания, водный режим рек не постоянен, характеризуется ярко выраженным весенним половодьем и низким стоком в летний период.   
Зимой реки замерзают, причем ледостав наступает, обычно вначале декабря, а освобождаются ото льда в марте.

Реки заилены, заросшие гидрофильной растительностью. Воды рек не пригодны для хозяйственно-питьевых целей и мало пригодны для технических нужд и орошения.

Источники водоснабжения Бейсугского сельского поселения представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование ВЗУ и его местоположение** | **Год**  **бурения** | **Состав сооружений установленного оборудования (вкл. кол-во и объем резервуаров)** | **Ограждения санитарной охраны** | **Эксплуатирующая организация** | **Организация собственник** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Артезианская скважина 4999, п.Бейсуг, Координаты 45град 43 мин с.ш.,39 град 52 мин в.д. | 1970 | Водонапорная башня инв № 100105,  Трубопровод 3,3 м2 | отсутствуют | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» |
| Артезианская скважина 7869, п.Бейсуг,  Координаты 45град 43 мин с.ш.,39 град 52 мин в.д. | 1972 | Водонапорная башня воды инв № 100073,  Трубопровод 5,6 м2  пультовая | отсутствуют | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Артезианская скважина 6159, ст. Новодонецкая  Координаты 45град 42 мин с.ш.,39 град 46 мин в.д. | 1980 | Водонапорная башня инв № 1111164,  Трубопровод 22 м2  пультовая | отсутствуют | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» |
| Артезианская скважина 3644, ст.Александроневская, Координаты 45град 42 мин с.ш.,39 град 53 мин в.д. | 1974 | Водонапорная башня инв № 100320,  Трубопровод 21,4 м2  пультовая | отсутствуют | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» |
| Артезианская скважина 438  ст.Александроневская  Координаты 45град 42 мин с.ш.,39 град 53 мин в.д. | 1992 | Водонапорная башня инв № 100104,  Трубопровод 7 м2 | отсутствуют | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» |

## СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

## Описание системы и структуры водоснабжения Бейсугского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.

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

В настоящее время источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения Бейсугского сельского поселения являются подземные воды.

В настоящее время на территории Бейсугского сельского поселения нет населенных пунктов не охваченых системой централизованного водоснабжения. В Бейсугском сельском поселении единого водозабора не организовано. В каждом населенном пункте свои источники водоснабжения. Централизованная система водоснабжения организована в п.Бейсуг, ст-ца Новодонецкая, ст-ца Александроневская, схема водоснабжения: артезианская скважина –– водонапорная башня –– водопроводная сеть. У существующих ферм, для поения животных, имеются свои скважины или шахтные колодцы. Вода в колодцах – пресная.

Наружное пожаротушение зданий осуществляется водой из открытых пожарных водоёмов и рек с помощью пожарных машин и мотопомп. Частично вода на наружное пожаротушение храниться в водонапорных башнях.

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание 5-и артезианских скважин; сетей и водоводов. Основным оборудованием являются погружные насосы ЭЦВ 6.

Действующих водоочистных станций на территории поселения нет.

Эксплуатацию централизованных систем водоснабжения в Бейсугском сельском поселении осуществляет ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина».

## Описание территорий Бейсугского сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

На данный момент в Бейсугском сельском поселении нет населенных пунктов не охваченных централизованными системами водоснабжения.

## 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 Бейсугском сельском поселении единого водозабора не организовано. В каждом населенном пункте свои источники водоснабжения. Централизованная система водоснабжения организована в п.Бейсуг, ст-ца Новодонецкая, ст-ца Александроневская, схема водоснабжения: артезианская скважина –– водонапорная башня –– водопроводная сеть. У существующих ферм, для поения животных, имеются свои скважины или шахтные колодцы. Вода в колодцах – пресная. Эксплуатацию централизованных систем водоснабжения в Бейсугского сельского поселения осуществляет ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина».

Системы централизованного водоснабжения Бейсугского сельского поселения:

1. Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от 2 скважин вода подается в водопроводную сеть ст-ца Александроневская.
2. Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от 2 скважин вода подается в водопроводную сеть п.Бейсуг.
3. Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд. Насосным оборудованием от скважины вода подается в водопроводную сеть ст-ца Новодонецкая.

## Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

## Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Характеристика подземных водозаборов, используемых в качестве источников централизованного водоснабжения Бейсугского сельского поселения, представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование ВЗУ и его местоположение** | **Глубина, м** | **Год**  **бурения** | **Мощность водозабора, м3/сут** | **Состав сооружений установленного оборудования (вкл. кол-во и объем резервуаров)** | **Наличие приборов учета воды** | **Ограждения санитарной охраны** | **Эксплуатирующая организация** | **Организация собственник** |
| Артезианская скважина 4999  Поселок Бейсуг  Координаты 45град 43 мин с.ш.,39 град 52 мин в.д. | 250 | 1970 | 888 | Водонапорная башня инв № 100105,  Трубопровод 3,3 м2 | отсутствуют | отсутствуют | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» |
| Артезианская скважина 7869  Поселок Бейсуг  Координаты 45град 43 мин с.ш.,39 град 52 мин в.д. | 393 | 1972 | 720 | Водонапорная башня воды инв № 100073,  Трубопровод 5,6 м2  пультовая | отсутствуют | отсутствуют | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» |
| Артезианская скважина 6159  Станица Новодонецкая  Координаты 45град 42 мин с.ш.,39 град 46 мин в.д. | 381 | 1980 | 528 | Водонапорная башня инв № 1111164,  Трубопровод 22 м2  пультовая | отсутствуют | отсутствуют | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» |
| Артезианская скважина 3644  Станица Александроневская  Координаты 45град 42 мин с.ш.,39 град 53 мин в.д. | 234 | 1974 | 847,2 | Водонапорная башня инв № 100320,  Трубопровод 21,4 м2  пультовая | отсутствуют | отсутствуют | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» |
| Артезианская скважина 438  Станица Александроневская  Координаты 45град 42 мин с.ш.,39 град 53 мин в.д. | 226 | 1992 | 571,2 | Водонапорная башня инв № 100104,  Трубопровод 7 м2 | отсутствуют | отсутствуют | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» | ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» |

Все артезианские скважины централизованных систем водоснабжения имеют павильоны и оборудованы кранами для отбора проб с целью контроля качества воды.

На водозаборных узлах установлены насосы марки ЭЦВ 6-16-140, ЭЦВ 6-10-185, ЭЦВ 6-16-160 и ЭЦВ 8-25-125. Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 2.2.

Таблица 2.2.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование узла и его местоположение** | **марка насоса** | **производительность, м3/ч** | **напор, м** | **мощность эл. дв-ля, кВт** | **время работы, ч/год** | **износ, %** |
| Артезианская скважина 438,  ст-ца.Александроневская  Координаты 45град 42 мин с.ш.,39 град 53 мин в.д. | ЭЦВ 6-16-140 | 16 | 140 | 11 | 8760 | 16,5 |
| Артезианская скважина 3644  ст-ца.Александроневская  Координаты 45град 42 мин с.ш.,39 град 53 мин в.д. | ЭЦВ 6-10-185 | 10 | 185 | 11 | 8600 | 33,3 |
| Артезианская скважина 4999  п.Бейсуг  Координаты 45град 43 мин с.ш.,39 град 52 мин в.д. | ЭЦВ 6-16-160 | 16 | 160 | 11 | 8670 | 33,3 |
| Артезианская скважина 6159  ст-ца.Новодонецкая  Координаты 45град 42 мин с.ш.,39 град 46 мин в.д. | ЭЦВ 6-16-140 | 16 | 140 | 11 | 8700 | 16,6 |
| Артезианская скважина 7869  п.Бейсуг  Координаты 45град 43 мин с.ш.,39 град 52 мин в.д. | ЭЦВ-8-25-125 | 25 | 125 | 11 |  | 35 |

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

Сооружений очистки и подготовки воды на территории Бейсугского сельского поселения в настоящее время нет.

## 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 Бейсугского сельского поселения водоснабжение осуществляется подземной водой из артезианских скважин и шахтных колодцев. В составе водозаборных узлов используются насосы марки ЭЦВ различной производительности. Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 2.2. Для создания запаса и подпора воды в населенных пунктах установлены водонапорные башни. Удельный расход электрической энергии для подачи установленного объема воды –1,06 кВт/м3.

## 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 – 59 км. Собственником объектов системы водоснабжения в Бейсугском сельском поселении является ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина». Организацией эксплуатирующей системы централизованного водоснабжения является ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина». В частной собственности предприятий водопроводных сетей централизованного водоснабжения нет.

Характеристика существующих водопроводных сетей приведена в таблице 2.3.

Таблица 2.3.

| **Наименование населенного пункта** | **Протяженность, км** | **Диаметр, мм** | **Материал** | **Тип прокладки** | **Средняя глубина заложения, м** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Износ, %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поселок Бейсуг | 27,5 | 25,32,40,50,76,  100,120 | Металлические,  асбестоцементные,  полиэтиленовые | подземная | 0,8 | 1980 | 100 |
| Станица Новодонецкая | 22,5 | 25,32,50,76,  100,120 | Металлические,  асбестоцементные,  полиэтиленовые,  чугунные | подземная | 0,8 | 1965 | 100 |
| Станица Александроневская | 9 | 32,40,50,76,  100,120 | Металлические,  асбестоцементные,  полиэтиленовые | подземная | 0,8 | 1980 | 100 |

При планировании замены ветхих трубопроводов рекомендуется использовать современные материалы. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб.

На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянной мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

## Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении Бейсугского 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:

* значительный износ источников водоснабжения, что обусловливает загрязнение водопроводной воды.
* преждевременный износ насосного оборудования ВЗУ, как следствие неудовлетворительного качества воды;
* действующие водозаборные узлы не оборудованы установками обезжелезивания и установками для профилактического обеззараживания воды;
* значительный износ трубопроводов водоснабжения;
* недостаточная оснащенность потребителей приборами учета. Установка современных приборов учета позволит не только решить проблему достоверной информации о потреблении воды, но и позволит  стимулировать потребителей к рациональному использованию воды.

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

На территории Бейсугского сельского поселения централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

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

Территории Бейсугского сельского поселения не относится к территории вечномерзлых грунтов. В связи, с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

## Перечень лиц владеющих объектами централизованной системы водоснабжения.

Оборудование и сети системы централизованного водоснабжения в Бейсугском сельском поселении находятся в собственности ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина». Организацией эксплуатирующей системы централизованного водоснабжения является ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина».

## НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения Бейсугского сельского поселения на период до 2024 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий поселения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Бейсугского сельского поселения являются:

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

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

Таблица 2.4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Группа** | **Целевые показатели на 2013 год** | |
| 1. Показатели качества воды | 1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям | отсутствуют |
| 2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям | отсутствуют |
| 2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | 1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км | 60 |
| 2. Аварийность на сетях водопровода (ед./км) | 10,2 |
| 3. Износ водопроводных сетей (в процентах),% | 100 |
| 3. Показатели качества обслуживания абонентов | 1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах) | отсутствуют |
| 2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения) | 100 |
| 3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах): | |
| население | 142 |
| прочие | 1 |
| объекты социально-культурного и бытового назначения | 8 |
| 4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке | 1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи % | 59,2 |
| 2. Потери воды в кубометрах на километр трубопроводов, м3/км | 1208,7 |
| 3.Объем снижения потребления электроэнергии за период реализации Инвестиционной программы (тыс. кВтч/год) | 33,95 |
| 5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды) | 1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения,% | н/д |
| 6. Иные показатели | 1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 м3 питьевой воды, кВтч/м3 | на водо­подготовку – 0 |
| на подачу – 1,06 |

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

Согласно информации предоставленной администрацией Бейсугского сельского поселения, развитие систем водоснабжения учитывает улучшение качества жизни населения, запланированное строительство на территории поселения и предусматривает (таблица 2.5.):

Таблица 2.5.

| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристика** | **Сроки реализации** |
| --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| 1 | Строительство и установка водонапорной башни Рожновского | Новое строительство | 01.03.2015 |

В качестве наружного пожаротушения использовать существующие и проектируемые пожарные водоемы, на внутреннее пожаротушение запас воды храниться в баке водонапорных башен.

Для очистки воды из шахтных колодцев установить бытовые фильтры непосредственно у населения.

## БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ

## 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 ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина» по Бейсугскому сельскому поселению представлен в таблице 2.6.

Таблица 2.6.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Статья расхода** | **2013** | **План 2014** |
| Объем поднятой воды, тыс. м3 | 206,5 | 206,5 |
| Объем воды на собственные нужды, тыс. м3 | н/д | н/д |
| Объем отпуска воды в сеть, тыс. м3 | 206,5 | 206,5 |
| Объем потерь воды, тыс. м3 | 75,4 | 75,4 |
| Объем потерь воды, % | 36,5 | 36,5 |
| Отпущено воды всем потребителям, тыс. м3 | 131,1 | 131,1 |
| Собственное потребление организации, тыс. м3 | 59,2 | 59,2 |
| Объем реализации , тыс. м3 в т.ч.: | 71,9 | 71,9 |
| -населению, тыс. м3 | 65,5 | 65,5 |
| -бюджетные организации, тыс. м3 | 1,8 | 1,8 |
| - прочие потребители, тыс. м3 | 4,6 | 4,6 |

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

Фактическое потребление воды за 2013 год составило 206,5 тыс. м3/год, в средние сутки 565,75 м3/сут., в сутки максимального водоразбора 622,33 м3/сут.

Предоставить структуру территориального баланса подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений не представляется возможным в связи с отсутствием необходимых данных, таблица 2.7.

Таблица 2.7.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Населенный пункт** | **Подача питьевой воды** | |
| **в сутки максимального водопотребления, м3/сут** | **годовой, тыс.м3/год** |
| 1 | Поселок Бейсуг | н/д | н/д |
| 2 | Станица Новодонецкая | н/д | н/д |
| 3 | Станица Александроневская | н/д | н/д |
| 4 | Итого | 622,33 | 206,5 |

Централизованное водоснабжение по Бейсугскому сельскому поселению организовано в п.Бейсуг, ст-ца.Новодонецкая, ст-ца.Александроневская.

## **Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей**

Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей представлен в таблице 2.8 и на диаграмме 2.1.

Таблица 2.8.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Потребитель** | **Объемы реализации воды 2013 год, тыс. м3/год** |
| 1 | Население | 65,5 |
| 2 | Бюджетные организации | 1,8 |
| 3 | Прочие потребители | 4,6 |
| ИТОГО | | 71,9 |

Диаграмма 2.1.

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

В настоящее время в Бейсугском сельском поселении действуют нормы удельного водопотребления, установленные Приказом Региональной Энергетической комиссии-Департамента цен и тарифов Краснодарского края от 19 декабря 2014 г. № 3/2014-нп «О внесении изменений в приказ региональной энергетической комиссии – департамента цен и тарифов Краснодарского края от 31 августа 2012 года № 2/2012-нп «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг в Краснодарском крае (при отсутствии приборов учета)».

ПРИЛОЖЕНИЕ

к приказу региональной энергетической комиссии – департамента цен и тарифов Краснодарского края

от 19 декабря 2014 года № 3/2014-нп

«ПРИЛОЖЕНИЕ № 4.4

к приказу региональной энергетической комиссии – департамента цен и тарифов Краснодарского края

от 31 августа 2012 года № 2/2012-нп

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, нормативы потребления коммунальной услуги по горячему водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях при наличии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета холодной и горячей воды

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Степень благоустройства жилищного фонда** | **Норматив потребления коммунальных услуг в жилых помещениях (куб.метр в месяц на 1 человека)** | | | |
| **по горячему водоснабжению** | **по холодному водоснабжению** | | **по водоотведе**  **нию** |
| с 1 января 2015 года по 30 июня 2015 года | | | | | |
| 1. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, канализацией | 2,915 | 4,444 | 7,359 | |
| 2. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения с водонагревателями различного типа | - | 7,249 | 7,249 | |
| 3. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения и водонагревателей различного типа | - | 5,874 | 5,874 | |
| 4. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации, с водонагревателями различного типа | - | 6,193 | - | |
| 5. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации и водонагревателей различного типа | - | 4,169 | - | |
| 6. | Многоквартирные дома и жилые дома, не оборудованные внутридомовыми системами водоснабжения, с водопользованием из водоразборных колонок | - | 2,156 | - | |
| с 1 июля 2015 года по 31 декабря 2015 года | | | | | |
| 1. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, канализацией | 3,180 | 4,848 | 8,028 | |
| 2. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения с водонагревателями различного типа | - | 7,908 | 7,908 | |
| 3. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения и водонагревателей различного типа | - | 6,408 | 6,408 | |
| 4. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации, с водонагревателями различного типа | - | 6,756 | - | |
| 5. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации и водонагревателей различного типа | - | 4,548 | - | |
| 6. | Многоквартирные дома и жилые дома, не оборудованные внутридомовыми системами водоснабжения, с водопользованием из водоразборных колонок | - | 2,352 | - | |
| с 1 января 2016 года по 30 июня 2016 года | | | | | |
| 1. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, канализацией | 3,710 | 5,656 | 9,366 | |
| 2. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения с водонагревателями различного типа | - | 9,226 | 9,226 | |
| 3. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения и водонагревателей различного типа | - | 7,476 | 7,476 | |
| 4. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации, с водонагревателями различного типа | - | 7,882 | - | |
| 5. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации и водонагревателей различного типа | - | 5,306 | - | |
| 6. | Многоквартирные дома и жилые дома, не оборудованные внутридомовыми системами водоснабжения, с водопользованием из водоразборных колонок | - | 2,744 | - | |
| с 1 июля 2016 года по 31 декабря 2016 года | | | | | |
| 1. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, канализацией | 3,975 | 6,060 | 10,035 | |
| 2. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения с водонагревателями различного типа | - | 9,885 | 9,885 | |
| 3. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения и водонагревателей различного типа | - | 8,010 | 8,010 | |
| 4. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации, с водонагревателями различного типа | - | 8,445 | - | |
| 5. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации и водонагревателей различного типа | - | 5,685 | - | |
| 6. | Многоквартирные дома и жилые дома, не оборудованные внутридомовыми системами водоснабжения, с водопользованием из водоразборных колонок | - | 2,940 | - | |
| с 2017 года | | | | | |
| 1. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, канализацией | 4,240 | 6,464 | 10,704 | |
| 2. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения с водонагревателями различного типа | - | 10,544 | 10,544 | |
| 3. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, канализацией, без централизованного горячего водоснабжения и водонагревателей различного типа | - | 8,544 | 8,544 | |
| 4. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации, с водонагревателями различного типа | - | 9,008 | - | |
| 5. | Многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного горячего водоснабжения, канализации и водонагревателей различного типа | - | 6,064 | - | |
| 6. | Многоквартирные дома и жилые дома, не оборудованные внутридомовыми системами водоснабжения, с водопользованием из водоразборных колонок | - | 3,136 | - | |

Жилой фонд Бейсугского сельского поселения состоит из многоквартирных домов и частных домовладений. Кроме того, не все потребители оснащены приборами учета воды. По этой причине достоверный приборный мониторинг фактического водопотребления населения произвести не возможно.

Исходя из общего количества реализованной воды населению удельное потребление воды представлено в таблице 2.9.

Таблица 2.9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Ед. изм. | 2014 |
| количество проживающих, чел. | Чел. | 5310 |
| общее количество реализованной воды населению | тыс. м3 | 206,5 |
| удельное водопотребление холодной воды на 1 человека | л/сут | 107,17 |
| м3/мес | 3,26 |

## 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» в Краснодарском крае разработана долгосрочная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Краснодарского края». Программой предусмотрены организационные мероприятия, обеспечивающие создание условий для повышения энергетической эффективности экономики края, в числе которых оснащение жилых домов в жилищном фонде области приборами учета воды, в том числе многоквартирных домов коллективными общедомовыми приборами учета воды.

Предоставить данные по оснащенности приборами учета многоквартирных жилых домов, имеющих техническую возможность установки общедомовых и индивидуальных приборов учета (ОДПУ, ИПУ) и частных домовладений, имеющих централизованное водоснабжение, не представляется возможным в связи с отсутствием данных.

В настоящее время не все предприятия и организации всех форм собственности, осуществляющие свою деятельность на территории Бейсугского сельского поселения и имеющие централизованное водоснабжение, оснащены приборами учета воды.

## Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Запас производственной мощности водозаборных сооружений представлен в таблице 2.10. и на диаграмме 2.3.

Таблица 2.10.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Установленная производительность существ. Сооружения, м3/сут** | **Значение среднесуточного объема потребляемой воды, 2013 г., м3/сут** | **Резерв (+)/ дефицит (-) производственной мощности, м3/сут** |
| 1 | Бейсугское сельское поселение | 3554,4 | 565,75 | 2988,65 |

Диаграмма 2.3.

Как видно из диаграммы и таблицы на всех водозаборных сооружениях имеется резерв производственных мощностей.

## Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития Бейсугского 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.

Фактическое потребление воды за 2013 год составило 201,77 тыс. м3/год, в средние сутки 565,75 м3/сут., в сутки максимального водоразбора 622,33 м3/сут. К 2024 году по данным администрации Бейсугского сельского поселения ожидаемое водопотребление не изменится и составит с учетом дачников и ферм в средние сутки 565,75 м3/сут., в сутки максимального водоразбора 622,33 м3/сут.

Водоснабжение каждого населенного пункта предлагается от существующих водозаборных сооружений.

Расчётные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления, и сходя из формулы: Qсут.max = Ксут.maх х Qср [1] (п.2,2 СниП 2.04.02-84), где Ксут.max = 1,1 составят:

на расчётный срок – Qрсут.max = 1,1 х 565,75 = 622,33 м3/сут

Полив насаждений предусматривается осуществить водой из открытых водоёмов.

В Бейсугском сельском поселении единого водозабора не организовано. В каждом населенном пункте свои источники водоснабжения.

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

На территории Бейсугского сельского поселения централизованное горячее водоснабжение отсутствует.

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

Фактическое потребление воды за 2013 год составило 201,77 тыс. м3/год, в средние сутки 565,75 м3/сут., в сутки максимального водоразбора 622,33 м3/сут. К 2024 году по данным администрации Бейсугского сельского поселения ожидаемое водопотребление не изменится и составит с учетом дачников и ферм в средние сутки 565,75 м3/сут., в сутки максимального водоразбора 622,33 м3/сут.

## Описание территориальной структуры потребления воды

Фактическое потребление воды за 2013 год составило 201,77 тыс. м3/год, в средние сутки 565,75 м3/сут., в сутки максимального водоразбора 622,33 м3/сут.

Предоставить структуру территориального баланса подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений не представляется возможным в связи с отсутствием данных, таблица 2.11.

Таблица 2.11.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Подача питьевой воды** | | |
| **значение среднесуточного объема потребляемой воды, 2014 г., м3/сут** | **в сутки максимального водопотребления, м3/сут** | **годовой, тыс.м3/год** |
| 1 | Бейсугское сельское поселение | 565,75 | 622,33 | 206,5 |

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

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами представлен в таблице 2.12.

Таблица 2.12.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Потребитель** | **Объемы реализации воды план 2014 г., тыс. м3/год** |
| 1 | Население | 65,5 |
| 2 | Бюджетные организации | 1,8 |
| 3 | Прочие потребители | 4,6 |
| ИТОГО | | 71,9 |

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

В 2013 году фактические потери воды при транспортировке составили 75,4 тыс. куб.м., что составляет 36,5% от суммарного водопотребления. Сведения о планируемых потерях воды отсутствуют.

## 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)

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2014-2024 гг. представлен в таблице 2.13.

Таблица 2.13.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Статья расхода** | **2013** | **2024** |
| 1 | Объем поднятой воды, тыс. м3 | 206,5 | 206,5 |
| 2 | Объем воды на собственные нужды, тыс. м3 | н/д | н/д |
| 3 | Объем отпуска воды в сеть, тыс. м3 | 206,5 | 206,5 |
| 4 | Объем потерь воды, тыс. м3 | 75,4 | 75,4 |
| 5 | Объем потерь воды, % | 36,5 | 36,5 |
| 6 | Отпущено воды всем потребителям, тыс. м3 | 131,1 | 131,1 |

Предоставить территориальный перспективный водный баланс подачи воды на конец 2024 года не представляется возможным в связи с отсутствием данных, таблица 2.14:

Таблица 2.14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Среднесуточный объем потребляемой воды, м3/сут** | |
| **2013 г.** | **2024 г.** |
| 1 | Бейсугское сельское поселение | 565,75 | 565,75 |

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице 2.15.

Таблица 2.15.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Потребитель** | **Водопотребление, тыс. м3/год** | |
| **2013 год** | **2024 год** |
| Население | 65,5 | 65,5 |
| Бюджетные организации | 1,8 | 1,8 |
| Прочие | 4,6 | 4,6 |
| Всего | 71,9 | 71,9 |

## 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.

Результаты расчета требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений представлены в таблице 2.16.

Таблица 2.16.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Населенный пункт** | **Установленная производитель- ность существ. Сооружения, м3/сут** | **Среднесуточный объем потребляемой воды, м3/сут** | | **Необходимая мощность водоисточника на расчетный срок 2036 год, м3/сут** | **Резерв (+)/ дефицит (-) производственной мощности, м3/сут** |
| **2013** | **2024 г.** |
| 1 | Бейсугское сельское поселение | 3554,4 | 565,75 | 565,75 | 565,75 | 2988,65 |

С учетом отсутствия перспективного увеличения водопотребления, дефицит производственных ресурсов мощностей системы водоснабжения Бейсугского сельского поселения не возникнет.

## Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации.

В Бейсугском сельском поселении одна организация наделена статусом гарантирующей организации для централизованных систем водоснабжения - ЗАО фирма «Агрокомплекс» предприятие «Родина».

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

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

В целом по Бейсугскому сельскому поселению перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам представлен в таблице 2.17.

Таблица 2.17.

| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристика** | **Сроки**  **реализации** | **Затраты,**  **тыс. руб** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| 1 | Строительство и установка водонапорной башни Рожновского | Новое строительство | 01.03.2015 | 145,0 |

## Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

## Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества;

Перечень основных мероприятий по обеспечению подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества представлен в таблице 2.17.

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

По данным предоставленным Администрацией Бейсугского сельского поселения организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует не планируется.

## Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта.

По данным предоставленным Администрацией Бейсугского сельского поселения обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта не планируется в связи с отсутствием таких объектов.

## Сокращение потерь воды при ее транспортировке:

По данным предоставленным Администрацией Бейсугского сельского поселения проведение мероприятий по сокращению потерь воды при ее транспортировке не планируется.

## Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации:

По информации предоставленной Администрацией Бейсугского сельского поселения вода из всех скважин находящихся на территории Бейсугского сельского поселения соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». В связи с этим выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации не планируется.

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

По информации предоставленной Администрацией Бейсугского сельского поселения на территории поселения планируется строительство и установка водонапорной башни Рожновского.

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

Развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций осуществляющих водоснабжение не планируется.

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

В настоящее время не все предприятия и организации всех форм собственности, осуществляющие свою деятельность на территории Бейсугского сельского поселения и имеющие централизованное водоснабжение, оснащены приборами учета воды. Информация по планируемым к установке приборам учета отсутствует.

## Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Бейсугского сельского поселения;

Схема сетей водоснабжения Бейсугского сельского поселения в электронном варианте прилагается. Месторасположение объектов систем водоснабжения нанесены на карте. Прокладка новых водопроводных сетей не планируется.

## Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

По информации предоставленной администрацией Бейсугского сельского поселения на территории поселения планируется строительство и установка водонапорной башни Рожновского. Место размещения водонапорной башни необходимо уточнять при рабочем проектировании.

## Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения

В 2015 году планируется строительство и установка водонапорной башни Рожновского на территории Бейсугского сельского поселения. Более подробную информацию следует уточнять при рабочем проектировании.

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

Схема сетей водоснабжения Бейсугского сельского поселения в электронном варианте прилагается. Месторасположение объектов систем водоснабжения нанесены на карте.

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

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

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

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

Пересекаемые реки и иные водные объекты в зоне реконструкции отсутствуют.

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 реконструкции, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

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

Очистные сооружения в Бейсугском сельском поселении отсутствуют.

## ОЦЕНКА ОБЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения с оценкой обемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения представлены в таблице 2.17.

## ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Динамика целевых показателей развития централизованной системы представлена в таблице 2.18.

Таблица 2.18.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Группа** | **Целевые индикаторы** | **Базовый показатель на 2014 год** | **Планируемые целевые показатели 2024** |
| 1. Показатели качества воды | 1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям | отсутствуют | н/д |
| 2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям | отсутствуют | н/д |
| 2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | 1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км | 60 | н/д |
| 2. Аварийность на сетях водопровода (ед/км) | 245/24 | н/д |
| 3. Износ водопроводных сетей (в процентах),% | 100 | 30% |
| 3. Показатели качества обслуживания абонентов | 1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах) | отсутствуют | 0,5% |
| 2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения) | 100 | 76,56% |
| 3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, единиц): | | |
| население | 142 | 0% |
| промышленные объекты | 1 | 1 |
| объекты социально-культурного и бытового назначения | 8 | 8 |
| 4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке | 1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи (в процентах) | 59,2 | 59,2 |
| 2. Потери воды в кубометрах на километр трубопроводов. | 1208,7 | 1208,7 |
| 3.Объем снижения потребления электроэнергии за период реализации Инвестиционной программы (тыс. кВтч/год) | 33,95 | 33,95 |
| 5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды) | 1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах) | н/д | н/д |
| 6. Иные показатели | 1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 м3 питьевой воды | на водо­подготовку – 0 | на водо­подготовку – 0 |
| на подачу – 1,06 | на подачу – 1,06 |

## ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории Бейсугского сельского поселения не выявлено.

## СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

## Существующее положение в сфере водоотведения Бейсугского сельского поселения

## Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Бейсугского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны;

В населенных пунктах в Бейсугском сельском поселении существующий жилой фонд не обеспечен внутренними системами канализации. Поэтому преобладающее место в системе канализации отведено выгребным ямам и септикам с отвозом и выпуском на рельеф местности.

## 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;

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения и очистные сооружения отсутствуют.

## 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;

В населенных пунктах Бейсугского сельского поселения существующий жилой фонд не обеспечен внутренними системами канализации. Поэтому преобладающее место в системе канализации отведено выгребным ямам и септикам с отвозом и выпуском на рельеф местности.

## Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения;

Утилизация осадков, образующихся в процессе очистки сточных вод, осуществляется путём вывоза на полигон ТБО для изоляции слоёв отходов. Технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях нет.

## 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;

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В населенных пунктах Бейсугского сельского поселения существующий жилой фонд не обеспечен внутренними системами канализации. Поэтому преобладающее место в системе канализации отведено выгребным ямам и септикам с отвозом и выпуском на рельеф местности. Сброс неочищенных сточных вод на рельеф и в водные объекты оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

Сброс неочищенных сточных вод оказывает негативное воздействие на физические и химические свойства воды на водных объектах.

Увеличивается содержание вредных веществ органического и неорганического происхождения, токсичных веществ, болезнетворных бактерий и тяжелых металлов. А также является фактором возникновения риска заболеваемости населения.

Сброс неочищенных стоков наносит вред животному и растительному миру и приводит к одному из наиболее опасных видов деградации водосборных площадей.

Бейсугское сельское поселение не имеет централизованной системы водоотведения хозяйственно – бытовых стоков, применяются выгребные ямы. В связи с этим возможно загрязнение поверхностных и подземных вод, почв, нет возможности организовать учет количества стоков.

## Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения;

На данный момент в Бейсугском сельском поселении вся территория с общим количеством жителей – 5310 человек, неохвачена централизованной системой водоотведения.

## Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения Бейсугского сельского поселения.

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

* низкий процент населения, обеспеченного системой централизованной канализации;

## Балансы сточных вод в системе водоотведения;

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

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Бейсугском сельском поселении ливнево-дождевая канализация и дренажные системы отсутствуют.

## Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов;

В Бейсугского сельского поселения отсутствуют коммерческие приборы учета сточных вод. В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей Бейсугского сельского поселения осуществляется в соответсвии с действующим законодательством, и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Доля объемов, рассчитанная данным способом, составляет 100%.

## Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по Бейсугского сельского поселения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

## 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 Бейсугского сельского поселения.

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

## Прогноз объема сточных вод;

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

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

## 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

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения и очистные сооружения отсутствуют. Прокладка централизованной системы водоотведения не планируется.

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

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

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

## Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения;

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения и очистные сооружения отсутствуют. Прокладка централизованной системы водоотведения не планируется.

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

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует. Мероприятия не предусматриваются.

## Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения;

## Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения;

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует. Мероприятия не предусматриваются.

## Организация централизованного водоотведения на территориях Бейсугского сельского поселения, где оно отсутствует

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует. Прокладка централизованной системы водоотведения не планируется.

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

Мероприятия не предусматривается.

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

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения и очистные сооружения отсутствуют. Прокладка централизованной системы водоотведения не планируется.

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

Мероприятия не предусматриваются.

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

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения и очистные сооружения отсутствуют. Прокладка централизованной системы водоотведения не планируется.

## Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения;

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует. Проклака централизованной системы водоотведения не планируется.

## Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует. Прокладка централизованной системы водоотведения не планируется.

## Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения;

## 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;

Мероприятия не предусматриваются.

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

Осадки очистных сооружений с учетом уровня их загрязнения могут быть утилизированы следующими способами: термофильным сбраживанием в метантенках, высушиванием, пастеризацией, обработкой гашеной известью и в радиационных установках, сжиганием, пиролизом, электролизом, получением активированных углей (сорбентов), захоронением, выдерживанием на иловых площадках, использованием как добавки при производстве керамзита, обработкой специальными реагентами с последующей утилизацией, компостированием, вермикомпостированием.

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

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует. Прокладка централизованной системы водоотведения не планируется.

## Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

В Бейсугском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует. Прокладка централизованной системы водоотведения не планируется.

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

На территории Бейсугского сельского поселения бесхозяйственных объектов централизованной системы водоотведения не выявлено.

**Разработчик:**



**Общество с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОАУДИТ»**

Юридический/фактический адрес: 160011, г.Вологда, ул. Герцена, д. 56, оф. 202

тел/факс: 8 (8172) 75-60-06, 733-874, 730-800

адрес электронной почты: [energoaudit35@list.ru](mailto:energoaudit35@list.ru)

Свидетельство саморегулируемой организации № СРО № 3525255903-25022013-Э0183

**Генеральный директор ООО «ЭнергоАудит»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Антонов С.А.**

**Заказчик**:

**Администрация Бейсугского сельского поселения**.

Юридический адрес: 353120, Краснодарский край, Выселковский р-н, п.Бейсуг, ул. Ленина, д.17.

**Глава администрации**

**Бейсугского сельского поселения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Валин П.Е.**