Утверждена

Постановлением администрации

Новобейсугского сельского поселения

Выселковского района

Краснодарского края

от 2014 г. №

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**Новобейсугского сельского поселения Выселковского района краснодарского края**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Директор Ноздрин М.В.

Инженер-энергоаудитор Чепига С.В.

2014 год.

**Содержание**

Введение

Паспорт схемы

**Глава 1. Схема водоснабжения**

* 1. **Раздел «Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования»**
     1. Описание структуры водоснабжения муниципального образования
     2. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений
     3. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды
     4. Описание технологических зон водоснабжения
     5. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций
     6. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения
     7. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоснабжения
     8. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования
  2. **Раздел «Существующие балансы водопотребления»**
     1. Общий водный баланс подачи и реализации воды
     2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений
     3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей
     4. Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом водопотреблении
     5. Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета
     6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

* 1. **Раздел «Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения»**
     1. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды
     2. Описание территориальной структуры потребления воды
     3. Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов
     4. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке
     5. Перспективные водные балансы
     6. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке
  2. **Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и**

**модернизации объектов систем водоснабжения»**

* + 1. Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству

для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления

* + 1. Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции для

обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления

* + 1. Сведения о действующих объектах, предлагаемых к выводу из эксплуатации
  1. **Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и**

**модернизации линейных объектов централизованных систем**

**водоснабжения»**

* + 1. Сведения о реконструкции и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетей обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений

1.5.2 Сведения о реконструкции и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетей для обеспечения перспективных изменений объема водоразбора во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку

1.5.3 Сведения о реконструкции и предлагаемых к новому строительству

магистральных водопроводных сетей для перераспределения технологических зон водопроводных сооружений

1.5.4 Сведения о реконструкции и, предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетей для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды

1.5.5 Сведения о реконструкции участка водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

1.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций

1.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции резервуаров водонапорных башен

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

1.5.9 Сведения о развитии системы коммерческого учета водопотребления организациями, осуществляющими водоснабжение

* 1. **Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения»**
     1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия

на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывочных вод

* + 1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на

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

* 1. **Раздел «Оценка капитальных вложений в новое строительство,**

**реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»**

* + 1. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию

объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную в соответствии с укрупненными сметными нормативами.

* + 1. Оценка капитальных вложений, выполненная в ценах, установленных

территориальными справочниками на момент выполнения программы с последующим их приведением к текущим прогнозным ценам.

**Глава 2 «Схема водоотведения»**

**2.1. Раздел: существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»**

2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод муниципального образования.

2.1.2 Описание существующих канализационных очистных сооружений, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям, нормативов качества сточных вод и определение существующего дефицита (резерва) мощностей.

2.1.3 Описание технологических зон водоотведения (отдельно для каждого очистного сооружения)

2.1.4 Описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод

2.1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей

2.1.6 Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости

2.1.7 Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду

2.1.8 Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения

2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования

**2.2 Раздел « Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения»**

2.2.1 Баланс поступления сточных вод в центральную систему водоотведения

2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод , поступающих по поверхности рельефа местности

2.2.3 Описание системы коммерческого учета принимаемых сточных вод и анализ планов по установке приборов учета

2.2.4 Результаты анализа ретроспективных балансов поступления

сточных вод в централизованную систему водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений

2.2.5 Результаты анализа гидравлических режимов и работы элементов централизованной системы водоотведения для каждого сооружения, обеспечивающих транспортировку сточных вод

2.2.6 Анализ резервов производственных мощностей и возможности расширения зоны действия очистных сооружений

**2.3 Раздел «Перспективные расчетные расходы сточных вод»**

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

2.3.2 Структура водоотведения, которая определяется по отчетам организаций, осуществляющих водоотведение

2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод.

**2.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения»**

2.4.1 Сведения об объектах, планируемых к новому строительству для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объемов сточных вод.

2.4.2 Сведения о действующих объектах, планируемых к реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объемов сточных вод.

2.4.3 Сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации.

**2.5 Раздел «предложения по строительству и реконструкции**  **линейных объектов централизованных систем водоотведения»**

2.5.1 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них, обеспечивающих сбор и транспортировку перспективного увеличения объемов сточных вод в существующих районах муниципального образования

2.5.2 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них, обеспечивающих сбор и транспортировку перспективного увеличения объемов сточных вод во вновь осваиваемых районах муниципального образования под жилищную застройку

2.5.3 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них для обеспечения переключения прямых выпусков на очистные сооружения

2.5.4 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, тоннельных коллекторах и объектах на них для обеспечения нормативной надежности водоотведения

2.5.5 Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

2.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций

2.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров

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

2.5.9 Сведения о развитии системы коммерческого учета водоотведения, организациями осуществляющих водоотведение.

**2.6. Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»**

2.6.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов водоотведения

2.6.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству канализационных сетей

2.6.3 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по хранению (утилизации) осадка сточных вод.

**2.7 Раздел «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения»**

2.7.1 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, выполненную в соответствии с укрупненными сметными нормативами, утвержденными федеральным органом исполнительной власти

2.7.2 Оценка капитальных вложений, выполненных в ценах, установленных территориальными справочниками.

**Введение**

Схема водоснабжения и водоотведения Новобейсугского сельского поселения Выселковского района Краснодарского края на период до 2030 года разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утверждённого Главой администрации Новобейсугского сельского поселения Выселковского района Краснодарского края.

- Генерального плана Новобейсугского сельского поселения Выселковского района Краснодарского края.

- Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Новобейсугского сельского поселения Выселковского района Краснодарского края на 2014 – 2030 годы.

- Договора № 598 от 07.05.2014года с ООО «Восток – М» на изготовление схемы водоснабжения и водоотведения Новобейсугского сельского поселения Выселковского района Краснодарского края.

А также в соответствии с требованиями федерального закона от 07.12.2011 N416-Ф3 (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;

- прогнозные балансы потребления питьевой, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений;

- зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения;

- карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;

- границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем

холодного водоснабжения;

- перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- водоснабжение;

- магистральные сети водоснабжения;

**Паспорт схемы**

**Наименование**

Схема водоснабжения и водоотведения Новобейсугского сельского поселения

Выселковского района Краснодарского края.

**Инициатор проекта (муниципальный заказчик).**

Администрация Новобейсугского сельского поселения Выселковского района Краснодарского края.

**Местонахождение объекта**

Россия, Краснодарский край, Выселковский район, станица Новобейсугская.

**Нормативно-правовая база для разработки схемы.**

- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154;

- Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-Ф3 (ред. От 30.12.2012) «О Водоснабжении и водоотведении»;

- 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;

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85\* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 г;

- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

**Цели схемы.**

Целями схемы являются:

**-** развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда Новобейсугского сельского поселения Выселковского района Краснодарского края в период до 2030 г.

- увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики Новобейсугского сельского поселения Выселковского района Краснодарского края;

- улучшение работы систем водоснабжения и Новобейсугского сельского

поселения Выселковского района Краснодарского края;

- повышение качества питьевой воды Новобейсугского сельского поселения Выселковского района Краснодарского края;

- обеспечение надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду Новобейсугского сельского поселения Выселковского района Краснодарского края.

**Способ достижения поставленных целей.**

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;

- строительство сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения Цаганаманского сельского муниципального образования в целом;

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

**Сроки и этапы реализации схемы:**

Первый этап 2012-2013 г.

Второй этап 2014-2030 г.

- реконструкция водозаборного узла по ул. Пионерская, производительностью 200 м3/сут;

- установка блочно-модульных водопроводных очистных сооружений по ул. Пионерская, производительностью 200 м3/сут;

- реконструкция водозаборного узла по ул. Пушкина, производительностью 900 м3/сут;

- установка блочно-модульных водопроводных очистных сооружений по ул. Пушкина, производительностью 900 м3/сут;

- реконструкция водозаборного узла по ул. Комсомольская, производительностью 200 м3/сут;

- установка блочно-модульных водопроводных очистных сооружений по ул. Комсомольская, производительностью 200 м3/сут;

- строительство кольцевой водопроводной сети из полиэтиленовых труб Ø110-225 мм, общей протяженностью 14,0 км;

- сохранение трех действующих водозаборных сооружения с использованием их в производственных целях;

- на расчетный срок строительство кольцевой водопроводной сети из полиэтиленовых труб Ø110-160 мм, протяженностью 21,8 км;

- строительство канализационных очистных сооружений, производительностью 1060 м3/сут для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод станицый Новобейсугская. Канализационные очистные сооружения предусматривают механическую и биологическую очистку сточных вод.

**Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы**

1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
2. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
3. Увеличение мощности систем водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории Новобейсугского сельского поселения Выселковского района Краснодарского края.
5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельского поселения.

**Глава 1. Схема водоснабжения**

**1.1Раздел «Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования»**

**1.1.1Описание структуры водоснабжения муниципального образования***.*

Источником водоснабжения Новобейсугского сельского является водозабор расположенный на территории станицы Новобейсугской и состоит из шести артезианских скважин. **Артскважина** **№ 2264**- год ввода в эксплуатацию 1965 год, производительностью 280 куб/м. в сутки. **Артскважина** **№ 5904**- год ввода в эксплуатацию 1979 год, производительностью720 куб. в сутки.  **Артскважина** **№ 6176**- год ввода в эксплуатацию 1981 год, производительностью 480 куб/м. в сутки**. Артскважина** **№ 6332**- год ввода в эксплуатацию 1982 год, производительностью 840 куб/м. в сутки.  **Артскважина** **№ 473 центральная( резерв)** - год ввода в эксплуатацию - 1954 год, производительностью 624м/ куб. в сутки**. Артскважина** **№ 72532**- год ввода в эксплуатацию 1989 год, производительностью 336 куб/м. в сутки.

Общий проектный дебит артскважин 3280 м3/ сутки. Поднято воды всем потребителям в объеме 335,913 тыс. куб. м. К центральному водоснабжению Новобейсугского сельского поселения подключены административные, социально-культурные, образовательные учреждения, объекты сельхозпредприятий, предприятия торговли, КДЦ, аптека, сбербанк, ветучасток, сетевой участок, почтовое отделение, предприниматели, а также, частный сектор.

Водопроводные сети Новобейсугского сельского поселения представляют собой систему водопроводных труб диаметром 50-250 мм. Материал, из которого выполнен водопровод - сталь, чугун, асбестоцемент, полиэтилен.

**Протяженность уличных водопроводных сетей: ст.** Новобейсугская составляет 73 км. Разводящий водопровод и магистральный водопровод с водозаборными сооружениями.

Структура Новобейсугского сельского поселения состоит из магистральных водоводов от каждой артскважины Ду 100- 150 мм, и распределительных сетей.

Водопроводные сеть Новобейсугского сельского поселения введена в эксплуатацию в 1954 году, а затем продолжали развиваться по всему поселку с увеличением количества скважин и протяженностью водопроводных сетей.

Норма потребления воды 50 м3 на человека или 0,137 м3/чел. в сут.; фактическое удельное водопотребление 0,076 м3/чел. в сутки. Утечка и неучтенный расход воды от общего объёма воды до 2013 года составлял 54%. После частичной замены аварийной водопроводной линии, потери были снижены на 11% . Учет расхода воды в бюджетных организациях ведется по приборам учета. В 2013 году установлен тариф в размере 19 рублей 89 копеек.

Характеристика водопроводной сети Новобейсугского сельского поселения.

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  населенного пункта | Диаметр труб  магистрального  водопровода | Диаметр труб водопровода, для ввода к потребителю | Количество водоразборных колонок |
| Новобейсугское сельское поселение | 150 | 57-150 | 0 |

Износ водопроводной сети по 97%.

**1.1.2 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

В настоящее время в ст. Новобейсугская водоснабжение осуществляется от шести артскважин и водонапорных башен. Первая артскважина была запущена в эксплуатацию в 1954 году, затем в 1965, 1979, 1981 1982 и 1989 годах.

**Основные технические характеристики источников водоснабжения и других объектов системы.**

1.1.3 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды.

Очистка и подготовка воды осуществляется на водозаборных сооружениях, через фильтр сетчатый на перфорированной основе.

1.1.4 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций.

**Характеристика насосного оборудования приведена в таблице**

Таблица 5

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ № п/п** | **Наимнеование узла и его местоположение** | **Кол-во и объем резервуаров, м³** | **Оборудование** | | | |
| **марка насоса** | **производ. м³/ч** | **напор, м** | **мощность, кВт** |
| 1 | ст. Новобейсугская | Башня Рожновского | Водозабор скважины 2264 насос ЭЦВ 6-16-90 с автоматической станцией управления | 12 | 90 | 7,45 |
| 2 | ст. Новобейсугская | Башня Рожновского | Водозабор скважины 5904 насос ЭЦВ 6-16-90 с автоматической станцией управления | 12 | 90 | 7,43 |
| 3 | ст. Новобейсугская | Башня Рожновского | Водозабор скважины 6176 насос ЭЦВ 6-10-80 с автоматической станцией управления | 8 | 80 | 4,16 |
| 4 | ст. Новобейсугская | Башня Рожновского | Водозабор скважины 6332 насос ЭЦВ 8-25-100 с автоматической станцией управления | 24 | 100 | 12,95 |
| 5 | ст. Новобейсугская | Башня Рожновского | Водозабор скважины№ 473( резервный) насос ЭЦВ 5-6,5-80 | - | - | - |
| 6 | ст. Новобейсугская | Башня Рожновского | Водозабор скважины № 72532 насос ЭЦВ 6-16-90 с автоматической станцией управления | 12 | 90 | 7,14 |

1.1.5 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения.

Водопроводные сети проложены по всей территории Новобейсугского сельского поселения. К центральной водопроводной сети Новобейсугского сельского поселения подключены следующие потребители:

- Администрация Новобейсугского сельского поселения, Новобейсугский МКУК СДК, МДОУ детский сад № 14 «Чайка», МБОУ СОШ № 12, сетевой участок, почтовое отделение, магазины, ЗАО фирма «Агрокомплекс» больница, аптека, сбербанк, ветучасток, в т. ч., - здания частного сектора.

Водопроводные сети Новобейсугского сельского поселения представляет собой систему водопроводных труб диаметром 57-150 мм. Материал, из которого выполнен водопровод - сталь, чугун, асбестоцемент, полиэтилен.

Диаметр трубопровода обеспечивает необходимую потребность, функционирование водопроводной сети достаточно. Состояние водопровода удовлетворительное.

Взаимоотношения предприятий с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организации технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивают их надлежащее использование и сохранность.

1.1.7 Описание территорий Новобейсугского сельского поселения, неохваченных централизованной системой водоснабжения.

*В поселке имеются улицы, не оборудованные центральной системой водоснабжения. Под новую и перспективную застройку в перспективе предполагается провести центральный водопровод с подключением к нему каждого частного домовладения.*

1.1.8 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении Новобейсугского сельского поселения.

*Часть водопроводной сети на территории муниципального образования Новобейсугского сельского поселения находится в неудовлетворительном состоянии и требует поэтапной перекладки.*

**1.2 Раздел «Существующие балансы водопотребления».**

1.2.1 Общий водный баланс подачи и реализации воды

*Потребление воды в сельском поселении считается на каждого жителя с учетом животных и птицы, находящихся в домашнем хозяйстве.*

Численность населения с учетом прироста на срок до 2030 года.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень  населенных  пунктов | Численность населения, чел | | | | |
| Современное состояние,  2013 г. | Расчетный срок  2015 г. | | Расчетный срок  2030 г. | |
| Прирост | Итого | Прирост | Итого |
| 1 | ст. Новобейсугская | 3352 | 148 | 3500 | 300 | 3800 |
| Итого | | 3352 | 148 | 3500 | 300 | 3800 |

Таблица 6

*В таблице 7 даны все потребители воды сельского поселения на период до 2013 года*

*В таблице 8 приведены существующие балансы водопотребления Новобейсугского сельского поселения.*

Водопотребители Новобейсугского сельского поселения.

Таблица 7

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Категории потребления воды  и водопотребители | Единица  измерения | Показатели | | |
| ст. Новобейсугская | | |
| 2013 г. | 2015 г. | 2030 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | **Население** | 1 человек | 3352 | 3500 | 3800 |
|  | **Хозяйственно-бытовые нужды населения** |  |  |  |  |
| 1 | Жилые дома, оборудованные водопроводом | 1 человек | 3352 | 3500 | 3800 |
| 2 | Мытье легковых автомобилей, принадлежащих населению | 1 мойка | 715 | 725 | 745 |
| 3 | Мытье грузовых автомобилей и тракторов, принадлежащих организациям | 1 мойка | 62 | 62 | 62 |
| 4 | МБОУ СОШ №12 | 1 учащийся и  1 преподаватель | 334 | 350 | 390 |
| 5 | МКУК СДК «Новобейсугский» | 1 человек | 15 | 15 | 15 |
| 6 | МДОУ д/с № 14 «Чайка» | 1 воспитанник | 85 | 90 | 97 |
| 7 | Участковая амбулатория | 1 больной в смену | 90 | 90 | 90 |
| 8 | Аптека | 1 человек | 5 | 5 | 5 |
| 9 | Сбербанк | 1 человек | 7 | 7 | 7 |
| 10 | Ветучасток | 1 человек | 5 | 5 | 5 |
| 11 | Сетевой участок | 1 человек | 7 | 7 | 7 |
| 12 | Магазины | 1 человек | 26 | 26 | 26 |
| 13 | Администрация | 1 человек | 15 | 15 | 15 |
| 14 | Почтовое отделение | 1 человек | 8 | 8 | 8 |
| 15 | ЗАО фирма «Агрокомплекс» | 1 человек | 250 | 250 | 250 |
|  | | | | | |
|  | **Сельскохозяйственные животные, принадлежащие ЗАО фирма «Агрокомплекс»** |  |  |  |  |
| 1 | КРС | 1 голова | 1850 | 1850 | 1850 |
|  | **Сельскохозяйственные животные, принадлежащие населению** |  |  |  |  |
| 1 | КРС | 1 голова | 197 | 197 | 197 |
| 2 | Овцы и козы | 1 голова | 107 | 107 | 107 |
| 3 | Птица | 1 голова | 15411 | 15411 | 15411 |

Существующие балансы потребления.

Таблица 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Потребители воды | Нормативная подача воды, м3\год | Потребление воды, м3/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Жилые дома, оборудованные водопроводом | 167617 | 167617 |
| 2 | Мытье легковых автомобилей, принадлежащих населению | 26098 | 26098 |
| 3 | Мытье грузовых автомобилей и тракторов, принадлежащих организациям | 2263 | 2263 |
| 4 | МБОУ СОШ №12 | 1703 | 3672,4 |
| 5 | МКУК СДК «Новобейсугский» | 44 | 41,16 |
| 6 | МДОУ д/с № 14 «Чайка» | 1689 | 1352,4 |
| 7 | Больница | 427 | 339,84 |
| 8 | Аптека | 22 | 22 |
| 9 | Сбербанк | 25 | 25 |
| 10 | Ветучасток | 18 | 18 |
| 11 | Сетевой участок | 25 | 25 |
| 12 | Магазины | 114 | 114 |
| 13 | Администрация | 48 | 48 |
| 14 | Почтовое отделение | 25 | 25 |
| 15 | ЗАО фирма «Агрокомплекс» | 68425 | 14016 |

1.2.2 Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений

*В сельское поселение входит один населенный пункт: станица Новобейсугская.*

Таблица 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Производительность водозабора, м3/сут |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | ст. Новобейсугская | 3280 |

1.2.3 Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

*В таблице 10 представлен структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей.*

Таблица 10

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование расхода | Единица  измерения | Коли  -чество | Средне  суточная  норма на ед.  из-ия  м3 | Водопотребление | | |
| Средне-сут.  м3/сут | Годо-вое  тыс.м3/сут | Макс.  сут.  м3/сут |
| 1 | Жилые дома, оборудованные водопроводом | 1 чел. | 3352 | 0,137 | 459,224 | 167,617 | 551,069 |
| 2 | Мытье легковых автомобилей, принадлежащих населению | 1 мойка | 715 | 0,1 | 71,5 | 26,098 | 85,8 |
| 3 | Мытье грузовых автомобилей и тракторов, принадлежащих организациям | 1 мойка | 62 | 0,1 | 6,2 | 2,263 | 7,44 |
| 4 | МБОУ СОШ №12 | 1 учащийся и 1преподователь | 334 | 0,017 | 5,678 | 1,703 | 6,814 |
| 5 | МКУК СДК «Новобейсугский» | 1 работник | 15 | 0,008 | 0,12 | 0,044 | 0,144 |
| 6 | МДОУ д/с № 14 «Чайка» | 1 ребенок | 85 | 0,075 | 6,375 | 1,689 | 7,65 |
| 7 | Участковая амбулатория | 1 больной в смену | 90 | 0,013 | 1,17 | 0,427 | 1,404 |
| 8 | Аптека | 1 работник | 5 | 0,012 | 0,06 | 0,022 | 0,072 |
| 9 | Сбербанк | 1 работник | 7 | 0,012 | 0,084 | 0,025 | 0,101 |
| 10 | Ветучасток | 1 работник | 5 | 0,012 | 0,06 | 0,018 | 0,072 |
| 11 | Сетевой участок | 1 работник | 7 | 0,012 | 0,084 | 0,025 | 0,101 |
| 12 | Магазины | 1 работник | 26 | 0,012 | 0,312 | 0,114 | 0,374 |
| 13 | Администрация | 1 работник | 15 | 0,012 | 0,18 | 0,048 | 0,216 |
| 14 | Почтовое отделение | 1 работник | 8 | 0,012 | 0,096 | 0,025 | 0,115 |
| 15 | ЗАО фирма «Агрокомплекс» | 1 работник | 250 | 0,012 | 3 | 0,9 | 3,6 |
|  | **Сельскохозяйственные животные, принадлежащие ЗАО фирма «Агрокомплекс»** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | КРС | 1 голова | 1850 | 0,1 | 185 | 67,525 | 360,75 |
|  | **Сельскохозяйственные животные, принадлежащие населению** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | КРС | 1 голова | 197 | 0,1 | 19,7 | 7,191 | 38,415 |
| 2 | Овцы и козы | 1 голова | 107 | 0,028 | 2,996 | 0,920 | 5,842 |
| 3 | Птица | 1 голова | 15411 | 0,001 | 15,411 | 5,625 | 30,251 |
|  | **Итого:** |  |  |  | **777,25** | **282,279** | **1100,232** |

1.2.4 Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом водопотреблении воды.

*Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом водопотреблении приведены в таблице 11.*

Таблица 11

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Категории потребителей воды | Единица измерения | Водопотребление | |
| Норма удельного потребления воды, м3/сут | Фактическое потребление воды,  м3/сут |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Абоненты СП Новобейсугское | 1 чел | 0,137 |  |

1.2.5 Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета.

*Приборы коммерческого учета воды установлены во всех административных учреждениях, образовательных и культурных учреждениях, магазинах, также в частном секторе. Приборы коммерческого учета установлены на 100 % объектах всего муниципального образования. Частный сектор, не имеющий коммерческие приборы учета, составляет 33% от всего муниципального сельского поселения. К 2015 году планируется установить 100 % контроль, за пользованием водой.*

1.2.6Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

*Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения приведен в таблице 12.*

Таблица 12

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Населенный пункт муниципального  образования | Производственная мощность подачи воды, м3/сут. | Нормативное потребление воды, м3/сут | Резерв производст-венных мощностей, м3/сут. | Дефицит производст-венных мощностей, м3/сут. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | ст. Новобейсугская | 2198 | 777,25 | 1420,75 | нет |

**1.3 Раздел «Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения»**

1.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

*Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды приведены в*

*таблице 13. Сведения показывают динамику потребления воды, начиная с 2013 года по 2015 год и до 2030 года.*

Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.

Таблица 13

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расчетные сроки | Наименование расхода | Единица измерения | Кол-во | Среднесуточн. норма  на ед.изм.м3/чел | Водопотребление | | | |
| Сред.  сут.  м3/сут | | Годовое  тыс.  м3/год | Макс. сут.  м3/сут |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 |
| **Существующее положение**  **2013 г.** | Жилые дома, оборудованные водопроводом | 1 чел. | 3352 | 0,137 | 459,224 | | 167,617 | 551,069 |
| Мытье легковых автомобилей, принадлежащих населению | 1 мойка | 715 | 0,1 | 71,5 | | 26,098 | 85,8 |
| Мытье грузовых автомобилей и тракторов, принадлежащих организациям | 1 мойка | 62 | 0,1 | 6,2 | | 2,263 | 7,44 |
| МБОУ СОШ №12 | 1 учащийся и 1преподователь | 334 | 0,017 | 5,678 | | 1,703 | 6,814 |
| МКУК СДК «Новобейсугский» | 1 работник | 15 | 0,008 | 0,12 | | 0,044 | 0,144 |
| МДОУ д/с № 14 «Чайка» | 1 ребенок | 85 | 0,075 | 6,375 | | 1,689 | 7,65 |
| Участковая амбулатория | 1 больной в смену | 90 | 0,013 | 1,17 | | 0,427 | 1,404 |
| Аптека | 1 работник | 5 | 0,012 | 0,06 | | 0,022 | 0,072 |
| Сбербанк | 1 работник | 7 | 0,012 | 0,084 | | 0,025 | 0,101 |
| Ветучасток | 1 работник | 5 | 0,012 | 0,06 | | 0,018 | 0,072 |
| Сетевой участок | 1 работник | 7 | 0,012 | 0,084 | | 0,025 | 0,101 |
| Магазины | 1 работник | 26 | 0,012 | 0,312 | | 0,114 | 0,374 |
| Администрация | 1 работник | 15 | 0,012 | 0,18 | | 0,048 | 0,216 |
| Почтовое отделение | 1 работник | 8 | 0,012 | 0,096 | | 0,025 | 0,115 |
| ЗАО фирма «Агрокомплекс» | 1 работник | 250 | 0,012 | 3 | | 0,9 | 3,6 |
| **Сельскохозяйственные животные, принадлежащие ЗАО фирма «Агрокомплекс»** |  |  |  |  | |  |  |
| КРС | 1 голова | 1850 | 0,1 | 185 | | 67,525 | 360,75 |
| **Сельскохозяйственные животные, принадлежащие населению** |  |  |  |  | |  |  |
| КРС | 1 голова | 197 | 0,1 | 19,7 | | 7,191 | 38,415 |
| Овцы и козы | 1 голова | 107 | 0,028 | 2,996 | | 0,920 | 5,842 |
| Птица | 1 голова | 15411 | 0,001 | 15,411 | | 5,625 | 30,251 |
| **Итого:** |  |  |  | **777,25** | **282,279** | | **1100,232** |
| **Первый этап до 2017 года** | Жилые дома, оборудованные водопроводом | 1 чел. | 3500 | 0,137 | 479,5 | | 175,018 | 575,4 |
| Мытье легковых автомобилей, принадлежащих населению | 1 мойка | 725 | 0,1 | 72,5 | | 26,463 | 87 |
| Мытье грузовых автомобилей и тракторов, принадлежащих организациям | 1 мойка | 62 | 0,1 | 6,2 | | 2,263 | 7,44 |
| МБОУ СОШ №12 | 1 учащийся и 1преподователь | 350 | 0,017 | 5,95 | | 1,785 | 7,14 |
| МКУК СДК «Новобейсугский» | 1 работник | 15 | 0,008 | 0,12 | | 0,044 | 0,144 |
| МДОУ д/с № 14 «Чайка» | 1 ребенок | 92 | 0,075 | 6,9 | | 1,829 | 8,28 |
| Участковая амбулатория | 1 больной в смену | 90 | 0,013 | 1,17 | | 0,427 | 1,404 |
| Аптека | 1 работник | 5 | 0,012 | 0,06 | | 0,022 | 0,072 |
| Сбербанк | 1 работник | 7 | 0,012 | 0,084 | | 0,025 | 0,101 |
| Ветучасток | 1 работник | 5 | 0,012 | 0,06 | | 0,018 | 0,072 |
| Сетевой участок | 1 работник | 7 | 0,012 | 0,084 | | 0,025 | 0,101 |
| Магазины | 1 работник | 26 | 0,012 | 0,312 | | 0,114 | 0,374 |
| Администрация | 1 работник | 15 | 0,012 | 0,18 | | 0,048 | 0,216 |
| Почтовое отделение | 1 работник | 8 | 0,012 | 0,096 | | 0,025 | 0,115 |
| ЗАО фирма «Агрокомплекс» | 1 работник | 250 | 0,012 | 3 | | 0,9 | 3,6 |
| **Сельскохозяйственные животные, принадлежащие ЗАО фирма «Агрокомплекс»** |  |  |  |  | |  |  |
| КРС | 1 голова | 1850 | 0,1 | 185 | | 67,525 | 360,75 |
|  | **Сельскохозяйственные животные, принадлежащие населению** |  |  |  |  | |  |  |
| КРС | 1 голова | 197 | 0,1 | 19,7 | | 7,191 | 38,415 |
| Овцы и козы | 1 голова | 107 | 0,028 | 2,996 | | 0,920 | 5,842 |
| Птица | 1 голова | 15411 | 0,001 | 15,411 | | 5,625 | 30,251 |
| **Итого:** |  |  |  | **799,323** | | **290,267** | **1126,717** |
| **Второй этап до 2030 года** | Жилые дома, оборудованные водопроводом | 1 чел. | 3800 | 0,137 | 520,6 | | 190,019 | 624,72 |
| Мытье легковых автомобилей, принадлежащих населению | 1 мойка | 735 | 0,1 | 73,5 | | 26,828 | 88,2 |
| Мытье грузовых автомобилей и тракторов, принадлежащих организациям | 1 мойка | 62 | 0,1 | 6,2 | | 2,263 | 7,44 |
| МБОУ СОШ №12 | 1 учащийся и 1преподователь | 390 | 0,017 | 6,63 | | 1,989 | 7,956 |
| МКУК СДК «Новобейсугский» | 1 работник | 15 | 0,008 | 0,12 | | 0,044 | 0,144 |
| МДОУ д/с № 14 «Чайка» | 1 ребенок | 97 | 0,075 | 7,275 | | 1,928 | 8,73 |
| Участковая амбулатория | 1 больной в смену | 90 | 0,013 | 1,17 | | 0,427 | 1,404 |
| Аптека | 1 работник | 5 | 0,012 | 0,06 | | 0,022 | 0,072 |
| Сбербанк | 1 работник | 7 | 0,012 | 0,084 | | 0,025 | 0,101 |
| Ветучасток | 1 работник | 5 | 0,012 | 0,06 | | 0,018 | 0,072 |
| Сетевой участок | 1 работник | 7 | 0,012 | 0,084 | | 0,025 | 0,101 |
| Магазины | 1 работник | 26 | 0,012 | 0,312 | | 0,114 | 0,374 |
| Администрация | 1 работник | 15 | 0,012 | 0,18 | | 0,048 | 0,216 |
| Почтовое отделение | 1 работник | 8 | 0,012 | 0,096 | | 0,025 | 0,115 |
| ЗАО фирма «Агрокомплекс» | 1 работник | 250 | 0,012 | 3 | | 0,9 | 3,6 |
| **Сельскохозяйственные животные, принадлежащие ЗАО фирма «Агрокомплекс»** |  |  |  |  | |  |  |
| КРС | 1 голова | 1850 | 0,1 | 185 | | 67,525 | 360,75 |
|  | **Сельскохозяйственные животные, принадлежащие населению** |  |  |  |  | |  |  |
| КРС | 1 голова | 197 | 0,1 | 19,7 | | 7,191 | 38,415 |
| Овцы и козы | 1 голова | 107 | 0,028 | 2,996 | | 0,920 | 5,842 |
| Птица | 1 голова | 15411 | 0,001 | 15,411 | | 5,625 | 30,251 |
| **Итого:** |  |  |  | **842,478** | | **305,936** | **1178,503** |

1.3.2 Описание территориальной структуры потребления воды

*В состав Новобейсугского сельского поселения входит один населенный пункт: станица Новобейсугская*

*Населенный пункт имеет централизованную систему водоснабжения. Водозаборные скважины, водонапорные башни, расположены в ст. Новобейсугской.*

1.3.3 Расход воды по абонентам распределяется следующим образом:

- объекты общественного – делового значения – 26 %.

- жилые здания 74 %.

1.3.4 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке

*Фактические потери и неучтенные расходы воды при транспортировке утверждены в размере 33 % . После реализации мероприятий, планируемые потери воды при транспортировке должны составлять 2 % от потребленной воды*

1.3.5 Перспективные водные балансы

*Перспективные водные балансы приведены в таблице 13.*

1.3.6 Расчет требуемой мощности водоподающих сетей исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке.

*Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений, исходя из данных о перспективном потреблении воды, величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке приведен в таблице 14.*

Таблица 14

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Муниципальное  образование | Производственная мощность добычи воды, м3/сут | Нормативное потребление воды, м3/сут | Резерв производст-венных мощностей, м3/сут | Дефицит производст-венных мощностей, м3/сут |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Новобейсугское сельское поселение | 2198 | 842,478 | 1355,522 | нет |

**1.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения».**

1.4.1 Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления.

*Строительство новых объектов для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления предусмотрено программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Новобейсугского сельского поселения на 2014-2030 год.*

*- установка блочно-модульных водопроводных очистных сооружений по ул. Пушкина, производительностью 900 м3/сут;*

*- установка блочно-модульных водопроводных очистных сооружений по ул. Комсомольская, производительностью 200 м3/сут;*

*- строительство кольцевой водопроводной сети из полиэтиленовых труб Ø110-225 мм, общей протяженностью 14,0 км;*

*- строительство кольцевой водопроводной сети из полиэтиленовых труб Ø110-160 мм, протяженностью 21,8 км;*

1.4.2 Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления.

*Реконструкция действующих объектов для обеспечения перспективной подачи воды в сутки максимального водопотребления предусмотрено программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Новобейсугского сельского поселения на 2014-2030 год.*

*- реконструкция водозаборного узла по ул. Пионерская, производительностью 200 м3/сут;*

*- реконструкция водозаборного узла по ул. Пушкина, производительностью 900 м3/сут;*

*- реконструкция водозаборного узла по ул. Комсомольская, производительностью 200 м3/сут;*

*- сохранение трех действующих водозаборных сооружения с использованием их в производственных целях;*

1.4.3 Сведения о действующих объектах, предлагаемых к выводу из эксплуатации.

*Вывод из эксплуатации действующих объектов водоснабжения программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Новобейсугского сельского поселения на 2014-2030 год не предусмотрено.*

**1.5 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения»**

1.5.1 Сведения о реконструкции и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений.

*Перераспределение основных потоков воды из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений не предусмотрено программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Новобейсугского сельского поселения на 2014-2030 год.*

1.5.2 Сведения о реконструкции и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, для обеспечения перспективных изменений объема водоразбора во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку.

*Во вновь осваиваемые районы поселения для обеспечения перспективных изменений объема водоразбора поступление воды будет осуществляться от существующего магистрального водовода. Программой комплексного развития не планируются строительство новых магистральных водопроводных сетей.*

1.5.3 Сведения о реконструкции и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, для перераспределения технологических зон водопроводных сооружений.

*Программой комплексного развития не планируются строительство новых магистральных водопроводных сетей. Во вновь осваиваемые районы поселения для обеспечения перспективных изменений объема водоразбора поступление воды будет осуществляться от существующего магистрального водовода.*

1.5.4 Сведения о реконструкции и, предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды.

*Программой комплексного развития не планируются строительство новых магистральных водопроводных сетей. Во вновь осваиваемые районы поселения для обеспечения перспективных изменений объема водоразбора поступление воды будет осуществляться от существующего магистрального водовода.*

1.5.5 Сведения о реконструкции участка водопроводной сети подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

*Для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды в соответствии с программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Новобейсугского сельского поселения на 2014-2030 год, предполагается:*

*- строительство кольцевой водопроводной сети из полиэтиленовых труб Ø110-225 мм, общей протяженностью 14,0 км;*

*- срок строительство кольцевой водопроводной сети из полиэтиленовых труб Ø110-160 мм, протяженностью 21,8 км;*

1.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций.

*Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Новобейсугского сельского поселения на 2014-2030 год, строительство и реконструкция насосных станций не планируется.*

1.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции резервуаров и водонапорных башен.

*Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры*

*инфраструктуры Новобейсугского сельского поселения на 2014-2030 год, планируется:*

*- реконструкция водозаборного узла по ул. Пионерская, производительностью 200 м3/сут;*

*- реконструкция водозаборного узла по ул. Пушкина, производительностью 900 м3/сут;*

*- реконструкция водозаборного узла по ул. Комсомольская, производительностью 200 м3/сут;*

*- сохранение трех действующих водозаборных сооружения с использованием их в производственных целях*

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

*В Новобейсугском сельском поселении на водозаборных сооружениях и водонапорных башнях установлены насосы марки ЭЦВ с автоматическими станциями управления.*

1.5.9 Сведения о развитии системы коммерческого учета водопотребления организациями, осуществляющими водоснабжение.

*Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Новобейсугского сельского поселения на 2014-2030 год, предусмотрен 100% контроль потребления воды.*

**1.6 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения»**

1.6.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывочных вод.

*Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Новобейсугского сельского поселения на 2014-2030 год, меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывочных вод предусматривается.*

*- тампонаж неиспользуемых артезианских скважин и колодцев;*

*- обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений на всех объектах, где их нет в настоящее время.*

1.6.2 Сведения, о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду, при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.

*При водоподготовке химические реагенты не используются.*

**1.7 Раздел «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения».**

1.7.1 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения.

*Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения выполнена в соответствии с Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Новобейсугского сельского поселения на 2014-2030 год.*

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ СТОИМОСТИ РАБОТ**

по прокладке инженерных сетей водоснабжения

Таблица 15

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование работ и затрат** |  | | |
| **1 этап 2015г** | **2 этап 2030г.** | **Всего** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  | **ст. Новобейсугская** | мил. руб. | мил. руб. | мил. руб. |
| 1 | Реконструкция водозаборных узлов | 2 | 2 | 4 |
| 2 | Строительство кольцевой водопроводной сети из полиэтиленовых труб Ø110-225 мм, протяженностью 14,0 км | 18 | 18 | 36 |
| 3 | Строительство кольцевой водопроводной сети из полиэтиленовых труб Ø110-160 мм, протяженностью 21,8 км | 35 | 35 | 70 |
|  | Итого: | **55** | **55** | **110** |
|  | **ВСЕГО:** | **55** | **55** | **110** |

**Глава 2 «Схема водоотведения»**

**2.1 Раздел. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования».**

2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод муниципального образования

*В настоящее время в Новобейсугском сельском поселении сети канализации*

*отсутствуют.*

Сточные воды отводятся в накопительные канализационные ямы.

Выгребные ямы станицы Новобейсугская.

|  |  |
| --- | --- |
| *Месторасположение канализационной ямы* | *Объем канализационной ямы, м3* |
| МБОУ СОШ №12 | *15* |
| МКУК СДК «Новобейсугский» | *5* |
| МДОУ д/с № 14 «Чайка» | *10* |
| Участковая амбулатория | *2* |
| Аптека | *2* |
| Сбербанк | *2* |
| Ветучасток | *3* |
| Сетевой участок | *5* |
| Магазины | *3* |
| Администрация | *3* |
| Почтовое отделение | *2* |
| ЗАО фирма «Агрокомплекс» | *30* |

*Жилая застройка, общественные здания и здания коммунального назначения оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.*

2.1.2 Описание существующих канализационных очистных сооружений, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям нормативов качества сточных вод и определение существующего дефицита (резерва) мощностей.

*Канализационные очистные сооружения в Новобейсугском сельском поселении отсутствуют.*

2.1.3 Описание технологических зон водоотведения (отдельно для каждого очистного сооружения).

*Централизованная система водоотведения в Новобейсугском сельском поселении отсутствует.*

2.1.4 Описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод.

*Утилизация осадка сточных вод производится путем вывоза ассенизаторскими машинами на очистные сооружения.*

2.1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей.

*Централизованная система водоотведения в Новобейсугском сельском поселении отсутствует.*

2.1.6 Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости.

*Централизованная система водоотведения в Новобейсугском сельском поселении отсутствует.*

2.1.7 Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду.

*Централизованная система водоотведения в Новобейсугском сельском поселении отсутствует.*

2.1.8 Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения.

*Централизованная система водоотведения в Новобейсугском сельском поселении отсутствует.*

2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования

*Накопительные канализационные ямы (септики) требуют постоянного надзора и текущего ремонта.*

**2.2 Раздел « Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения».**

2.2.1 Баланс поступления сточных вод в центральную систему водоотведения.

*Централизованная система водоотведения в Новобейсугском сельском поселении отсутствует.*

2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности).

*Сточные воды с поверхности рельефа местности при малых и средних осадках впитываются в грунт, при больших осадках сточные воды стекают согласно рельефу местности и растекаются по полям, впитываясь в грунт.*

2.2.3 Описание системы коммерческого учета принимаемых сточных вод и анализ планов по установке приборов учета.

*Коммерческий учет* *принимаемых сточных вод ведется по фактическому объему вывозимых ассенизаторскими машинами сточных вод. Коммерческие приборы учета объемов сточных отсутствуют.*

2.2.4 Результаты анализа ретроспективных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по бассейнам, канализования очистных сооружений.

*Централизованная система водоотведения в Новобейсугском сельском поселении отсутствует.*

2.2.5 Результаты анализа гидравлических режимов и работы элементов централизованной системы водоотведения для каждого сооружения, обеспечивающих транспортировку сточных вод

*Централизованная система водоотведения в Новобейсугском сельском поселении отсутствует.*

2.2.6 Анализ резервов производственных мощностей и возможности расширения зоны действия очистных сооружений

*Централизованная система водоотведения в Новобейсугском сельском поселении отсутствует.*

**2.3 Раздел «Перспективные расчетные расходы сточных вод».**

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

*Централизованная система водоотведения в Новобейсугском сельском поселении отсутствует.*

2.3.2 Структура водоотведения, которая определяется по отчетам организаций, осуществляющих водоотведение.

*Централизованная система водоотведения в Новобейсугском сельском поселении отсутствует.*

2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод.

*На основании положения о территориальном планировании в Новобейсугском сельском поселении генеральным планом предусмотрено:*

*- строительство канализационных очистных сооружений, производительностью 1060 м3/сут для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод станицы Новобейсугская. Канализационные очистные сооружения предусматривают механическую и биологическую очистку сточных вод*

**2.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения».**

2.4.1 Сведения об объектах, планируемых к новому строительству для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объемов сточных вод.

*На основании положения о территориальном планировании в Новобейсугском сельском поселении генеральным планом предусмотрено:*

*- строительство канализационных очистных сооружений, производительностью 1060 м3/сут для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод станицы Новобейсугская. Канализационные очистные сооружения предусматривают механическую и биологическую очистку сточных вод.*

2.4.2 Сведения о действующих объектах, планируемых к реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объемов сточных вод.

*Действующие очистные сооружения на территории Новобейсугского сельского поселения отсутствуют.*

2.4.3 Сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации.

*Действующие очистные сооружения на территории Новобейсугского сельского поселения отсутствуют.*

**2.5 Раздел «предложения по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения».**

2.5.1 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетей, канализационных коллекторах и объектах на них, обеспечивающих сбор и транспортировку перспективного увеличения объемов сточных вод в существующих районах муниципального образования.

*На основании положения о территориальном планировании, в Новобейсугском*

*сельском поселении, генеральным планом предусмотрено:*

*- строительство канализационных очистных сооружений, производительностью 1060 м3/сут для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод станицы Новобейсугская. Канализационные очистные сооружения предусматривают механическую и биологическую очистку сточных вод.*

2.5.2 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетей, канализационных коллекторах и объектах на них, обеспечивающих сбор и транспортировку перспективного увеличения объемов сточных вод во вновь осваиваемых районах муниципального образования под жилищную застройку.

*На основании положения о территориальном планировании, в Новобейсугском*

*сельском поселении генеральным планом предусмотрено:*

*- строительство канализационных очистных сооружений, производительностью 1060 м3/сут для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод станицы Новобейсугская. Канализационные очистные сооружения предусматривают механическую и биологическую очистку сточных вод.*

2.5.3 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетей, канализационных коллекторах и объектах на них для обеспечения переключения прямых выпусков на очистные сооружения.

*На основании положения о территориальном планировании, в Новобейсугском*

*сельском поселении, генеральным планом предусмотрено:*

*- строительство канализационных очистных сооружений, производительностью 1060 м3/сут для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод станицы Новобейсугская. Канализационные очистные сооружения предусматривают механическую и биологическую очистку сточных вод.*

2.5.4 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетей, тоннельных коллекторах и объектах на них для обеспечения нормативной надежности водоотведения.

*На основании положения о территориальном планировании, в Новобейсугском*

*сельском поселении генеральным планом предусмотрено:*

*- строительство канализационных очистных сооружений, производительностью 1060 м3/сут для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод станицы Новобейсугская. Канализационные очистные сооружения предусматривают механическую и биологическую очистку сточных вод.*

2.5.5 Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса .

*Централизованная система водоотведения в Новобейсугском сельском поселении отсутствует.*

2.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций.

*На основании положения о территориальном планировании, в Новобейсугском*

*сельском поселении генеральным планом предусмотрено:*

*- строительство канализационных очистных сооружений, производительностью 1060 м3/сут для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод станицы Новобейсугская. Канализационные очистные сооружения предусматривают механическую и биологическую очистку сточных вод.*

2.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров.

*На основании положения о территориальном планировании, в Новобейсугском*

*сельском поселении генеральным планом предусмотрено:*

*- строительство канализационных очистных сооружений, производительностью 1060 м3/сут для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод станицы Новобейсугская. Канализационные очистные сооружения предусматривают механическую и биологическую очистку сточных вод.*

2.5.8 Сведения о развитии диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.

*На основании положения о территориальном планировании, в Новобейсугском*

*сельском поселении генеральным планом предусмотрено:*

*- строительство канализационных очистных сооружений, производительностью 1060 м3/сут для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод станицы Новобейсугская, с автоматизированной системой управления режимами водоотведения.*

2.5.9 Сведения о развитии системы коммерческого учета водоотведения, организациями, осуществляющими водоотведение.

*Система коммерческого учета водоотведения в Новобейсугском сельском*

*поселении не предусматривается.*

**2.6 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения».**

2.6.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов водоотведения.

*На основании положения о территориальном планировании, в Новобейсугском*

*сельском поселении генеральным планом предусмотрено:*

*- строительство канализационных очистных сооружений, производительностью 1060 м3/сут для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод станицы Новобейсугская. Канализационные очистные сооружения предусматривают механическую и биологическую очистку сточных вод. Высокая степень очистки, а также полная биологическая дезинфекция стоков позволяет использовать очищенную воду на технические нужды или полив.*

2.6.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству канализационных сетей.

*На основании положения о территориальном планировании, в Новобейсугском*

*сельском поселении генеральным планом предусмотрено:*

*- строительство канализационных очистных сооружений, производительностью 1060 м3/сут для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод станицы Новобейсугская. Канализационные очистные сооружения предусматривают механическую и биологическую очистку сточных вод. Высокая степень очистки, а также полная биологическая дезинфекция стоков позволяет использовать очищенную воду на технические нужды или полив.*

2.6.3 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по хранению (утилизации) осадка сточных вод.

*Необходимо осуществлять постоянный контроль за санитарно-экологическим состоянием выгребных ям. Планируемые к строительству канализационные очистные сооружения предусматривают механическую и биологическую очистку сточных вод. Высокая степень очистки, а также полная биологическая дезинфекция стоков позволяет использовать очищенную воду на технические нужды или полив. Утилизацию осадка сточных вод планируется на специализированных полигонах или использование в виде удобрения.*

**2.7 Раздел «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения».**

2.7.1 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, выполненную в соответствии с укрупненными сметными нормативами, утвержденными федеральным органом исполнительной власти.

*На основании положения о территориальном планировании, в Новобейсугском*

*сельском поселении генеральным планом предусмотрено:*

*- строительство канализационных очистных сооружений, производительностью 1060 м3/сут для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод станицы Новобейсугская.*

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ СТОИМОСТИ РАБОТ**

по прокладке инженерных сетей водоотведения

Таблица 16

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование работ и затрат** |  | | |
| **1 этап 2015г** | **2 этап 2030г.** | **Всего** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  | **ст. Новобейсугская** | мил. руб. | мил. руб. | мил. руб. |
| 1 | Строительство канализационных очистных сооружений, производительностью 1060 м3/сут | - | 120 | 120 |
|  | Итого: | **-** | **120** | **120** |
|  | **ВСЕГО:** | **-** | **120** | **120** |

2.7.2 Оценка капитальных вложений, выполненных в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения программы с последующим их приведением к текущим прогнозным ценам.

*На основании положения о территориальном планировании, в Новобейсугском сельском поселении генеральным планом предусмотрено:*

*- строительство канализационных очистных сооружений, производительностью 1060 м3/сут для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод станицы Новобейсугская.*