Приложение к постановлению администрации Адыге-Хабльского

сельского поселения

Адыге-Хабльского муниципального района

От **«\_\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_**2013 №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

О муниципальной целевой программе

«Комплексное развитие систем коммунальной

Инфраструктуры Адыге-Хабльского сельского

поселения Адыге-Хабльского муниципального

района Карачаево-Черкесской Республики на

2014-2030 годы»

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

**АДЫГЕ-ХАБЛЬСКОГО**

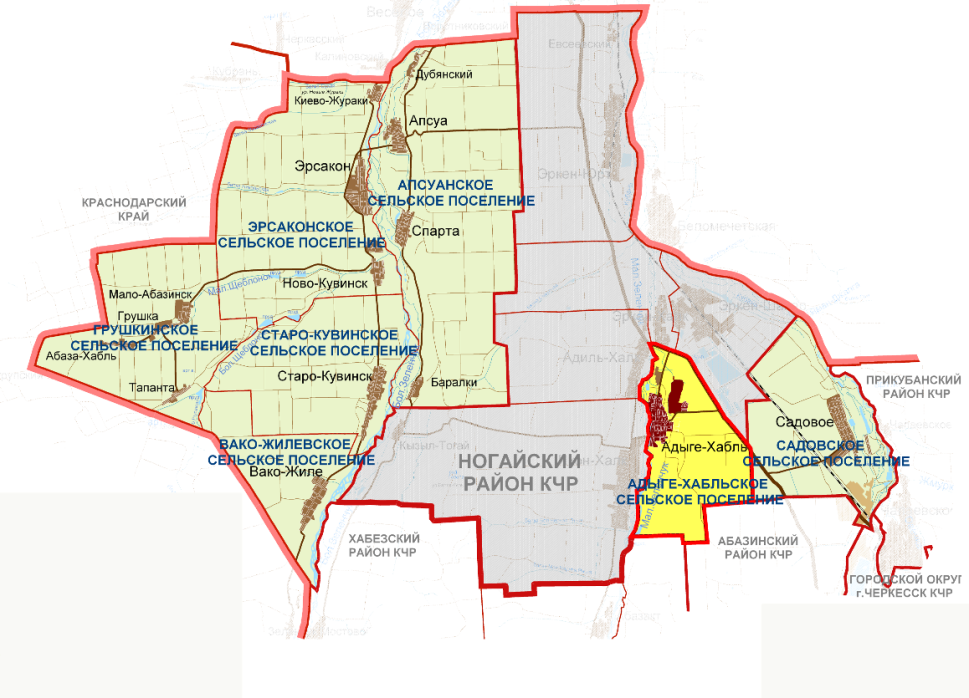
**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**Адыге-Хабльского**

**муниципального района**

**Карачаево-Черкесской Республики**

**на 2014-2030 годы**



Адыге-Хабль,2013г.

**Оглавление**

1.Паспорт…………………………………………………………………………………………………..4

2. Введение………………………………………………………………………………………………...6

2.1.Существующее положение коммунальной инфраструктуры

Адыге-Хабльского сельского поселения Адыге-Хабльского района ...…………………………..…..6

2.2.Основные цели и задачи Программы……………………………………...………………………...7

2.3.Сроки реализации Программы………… ………………………………………………………....8

2.4.Мероприятия программы…………………………………...………………………………………...9

2.5.механизм реализации программы……………………………………...…………………………….9

2.6.организация управления и контроль, за ходом ее реализации…………………………………….9

2.7.Оценка эффективности реализации программы…………………………………….……………..9

3.характеристика Адыге-Хабльского сельского поселения

Адыге-Хабльского муниципального района……………………………….…………………..………12

3.1.Природные ресурсы………………………………………………………………………………….12

3.2.Демографическая ситуация …………………………………………………………………………12

3.3. Экономика сельского поселения Адыге-Хабль, Адыге-Хабльского

муниципального района…………….…………………………………………………………………..17

3.4. Исходная социально-экономическая ситуация и предпосылки развития………...……………..18

3.5.Матрица swot- анализа Адыге-Хабльского сельского поселения

Адыге-Хабльского муниципального района…………………………………………...………………19

4. Дополнения в план схемы территориального планированияКЧР..……….…………………...…22

4.1 . Дополнения в план схемы ………………………………………………………..………………………………….22

5.Мероприятия Программы комплексного развития

коммунальной инфраструктурыАдыге-Хабльского сельского поселения Адыге-Хабльского

муниципального района Карачаево-Черкесской Республики на 2014-2030 г…………………......36

5.1.МЕРОПРИЯТИЯ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Адыге-Хабльскогосельского поселения

Адыге-Хабльского муниципального района …………………………………………………………………………36

6.Информация по вопросам обеспечения граждан жильем, питьевой водой и газом на

территории Адыге-Хабльского сельского поселения

Адыге-Хабльского муниципального района ……………………..…………………………………...38

6.1.СОСТОЯНИЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ…………………………………………………………………..….…………………….38

6.2. ВЕТХОЕ ЖИЛЬЕ И НЕОБХОДИМОСТЬ ЕГО РЕКОНСТРУКЦИИ............................................................................................41

6.3.О СОСТОЯНИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГАЗОМ И ПЕРСПЕКТИВАХ ГАЗИФИКАЦИИ………………..……………………………42

7. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ СОЦИАЛЬНО КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Адыге-Хабльского сельского поселения………………………………………………………………43

7.1.ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.............................................................................................................................................................43437.2.ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ………………………… …….…………………………………………………………………….......46

7.3.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ………………………………….………………………………………………………………………46

7.4. ВОДОСНАБЖЕНИЕ РАЙОНА………………………………………………………………………………………………....49

7.5.ВОДООТВЕДЕНИЕ……………………………………………….……………………………………………………………52

7.6.ГАЗОСНАБЖЕНИЕ………………………..………………………….………………………………………………………..54

7.7. КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ( ЗАХОРОНЕНИЯ) ТБО ПО

АДЫГЕ-ХАБЛЬСКОМУ МУНИЦИПАЛЬНОМУ РАЙОНУ……………………………………………..……………………….54

7.8. ПОТРЕБИТЕЛИ…………………...…………………………………………….……………………………………………..57

7.9. ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАЗРЕЗЕ : НАДЕЖНОСТЬ, КАЧЕСТВО,

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ……………………………………………………..………………………………………57

8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ…………………………………………………………………………………………………….57

9. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ………………………………………………………….57

**Паспорт Программы.  
комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Адыге-Хабльского СП на период до 2030 года**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Основание для  разработки  Программы | [Градостроительный кодекс Российской Федерации](http://docs.cntd.ru/document/901919338),  [Федеральный закон "Об общих принципах организации  местного самоуправления в Российской Федерации"](http://docs.cntd.ru/document/901876063),  [Федеральный закон "Об основах регулирования  тарифов организаций коммунального комплекса"](http://docs.cntd.ru/document/901919593),   Генеральный план муниципального образования Адыге-Хабльского СП утвержденный [Решением Омского городского Совета от 25.07.2007 N 43](http://docs.cntd.ru/document/943024106) |
| Цели и задачи  Программы | Цель Программы: строительство и модернизация  инженерно-технических сооружений для обеспечения  потребностей жилищного, социально-культурного  и промышленного строительства.  Задачи Программы:  - развитие Адыге-Хабльского СП перспективной застройки,  реконструкция существующих объектов коммунальной  инфраструктуры;  - снижение издержек и повышение качества  коммунальных услуг;  - обеспечение надежного и устойчивого  обслуживания потребителей коммунальными услугами;  - снижение износа объектов коммунальной  инфраструктуры;  - улучшение экологической обстановки;  - финансирование проектов развития систем  коммунальной инфраструктуры за счет внебюджетных  источников;  - совершенствование системы тарифного  регулирования в коммунальном комплексе |
| Инициатор  Программы | Администрация Адыге-Хабльского СП |
| Заказчик  Программы | Администрация Адыге-Хабльского СП |
| Разработчики  Программы | Администрация Адыге-Хабльского района Отдел архитектуры и градостроительства Администрации Адыге-Хабльского района |
| Основные  исполнители | Администрация Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района Карачаево-Черкесской Республики;  Муниципальное унитарное предприятие «Жилищно-коммунальное хозяйство» СП Адыге-Хабльский  Адыге-Хабльский ФГУ «Управление Карачаевочеркесскмелиоводхоз»  ( по согласованию );  ОАО МРСК Северного Кавказа Карачаево-Черкесский филиал  ( по согласованию );  Карачаево-Черкесский филиал Адыге-Хабльский РЭС;  ( по согласованию );  ЗАО КЧ газ Адыге-Хабльский участок;  ( по согласованию ) проектные, подрядные и иные организации |
| Срок реализации  программы | До 2030 года |
| Прогноз  ожидаемых  социально-  экономических  результатов  реализации  Программы | Модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района;  Снижение уровня износа объектов теплоснабжения с 75% до 50 %, водоснабжения  с 80% до 50%;  водоотведения с 70% до 50%  обеспечение бесперебойного водоснабжения и водоотведения и исключение возникновения чрезвычайных ситуаций;  определение объема по ремонтно-восстановительным работам инженерных сетей;  повышение производительности, надежности и долговечности оборудования систем коммунальной инфраструктуры;  обеспечение выполнения программы прокладки канализационной системы частного сектора;  улучшение качества питьевой воды;  сокращение удельных расходов энергетических ресурсов на производство единицы товаров;  снижение потерь ресурсов, эксплуатационных расходов, себестоимости распределения и производства теплоснабжения и водоснабжения; улучшение санитарной и экологической обстановки в Адыге-Хабльском СП Адыге-Хабльском муниципальном районе  Социально-экономические результаты, ожидаемые  при реализации Программы:  - гарантированное покрытие перспективной  потребности инженерно-техническими сооружениями  для обеспечения эффективного, качественного  и надежного снабжения коммунальными ресурсами  с минимальными издержками за весь жизненный цикл  систем коммунальной инфраструктуры;  - достижение уровня государственных стандартов  качества предоставления коммунальных услуг;  - увеличение объемов жилищного строительства;  - стабилизация цен на жилье;  - сдерживание роста тарифов на тепловую и  электрическую энергию, а также на услуги по их  транспортировке за счет повышения эффективности  работы энергетического комплекса, снижения  непроизводственных потерь и эксплуатационных  расходов;  - улучшение экологической обстановки;  - увеличение инвестиций в жилищно-коммунальную  сферу |
| Контроль за выполнением  Программы | Реализацию Программы осуществляет администрация Адыге-Хабльского муниципального района Карачаево-Черкесской Республики и организации коммунального комплекса  района, реализация Программы предполагает единое планирование мероприятий организациями коммунального комплекса Адыге-Хабльского СП, управление и контроль над реализацией программы, осуществляет администрация Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района |
| Дата Решения Администрации Адыге-Хабльского СП об утверждении Программы |  |

**1. Введение**

     С 1 января 2006 года вступил в силу [Федеральный закон "Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса"](http://docs.cntd.ru/document/901919593). Нормы указанного Федерального закона меняют ранее существующий затратный принцип формирования тарифов на коммунальные услуги на программно-целевой.  
  
     Для достижения баланса интересов потребителей услуг организаций коммунального комплекса и интересов самих организаций коммунального комплекса, для обеспечения доступности этих услуг для потребителей, а также для обеспечения эффективного функционирования организаций коммунального комплекса предполагается ввод механизма платы за подключение объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и надбавок к ценам (тарифам) для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса.  
  
     Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Адыге-Хабльского СП на период до 2024 года (далее - Программа) разработана на основании [Градостроительного кодекса Российской Федерации](http://docs.cntd.ru/document/901919338), [Федерального закона "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации"](http://docs.cntd.ru/document/9033179), [Федерального закона "Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса"](http://docs.cntd.ru/document/901919593),.  
  
     Программа определяет основные направления развития коммунальной инфраструктуры (т.е. объектов водоснабжения, водоотведения, объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов) в соответствии с существующими потребностями и перспективами развития промышленности и жилищного строительства, в целях повышения качества услуг и улучшения экологии. Основу документа составляет система программных мероприятий по различным направлениям развития коммунальной инфраструктуры. Программой определены ресурсное обеспечение и механизмы реализации основных ее направлений. Данная Программа ориентирована на устойчивое развитие Адыге-Хабльского СП и в полной мере соответствует государственной политике реформирования жилищно-коммунального комплекса Российской Федерации.  
  
     На основании Программы утверждаются условия технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

**1.1.** Наименование Программы

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Адыге-Хабльского сельского поселения Адыге-Хабльского муниципального района Карачаево-Черкеской Республики

На 2014-2024 годы.

**1.2.** Основные цели и задачи Программы

Основной целью реализации Программы является повышение эффективности, устойчивости, надежности функционирования жилищно-коммунальных систем жизнеобеспечения населения Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района. Основными задачами реализации программы являются :

- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры;

- привлечение внешних источников финансирования для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры;

- улучшение качества предоставления жилищно-коммунальных услуг;

- привлечение инвестиций в жилищно-коммунальный комплексАдыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района;

- материальное укрепление предприятий жилищно-коммунального хозяйства.

Для решения задач Программы, предполагается использование средств бюджета Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района, республиканского бюджета, федерального бюджета, собственных средств предприятий.

**1.3.**Сроки реализации Программы

Программа реализуется в 2014-2030 годах.

**1.4.** Мероприятия Программы

Основными мероприятиями Программы являются :

- развитие и реконструкция инженерных сетей с учетом существующей и перспективной застройки;

- замена ветхих и аварийный тепловых, водопроводных и канализационных сетей;

- замена устаревшего оборудования;

- строительство новых объектов систем коммунальной инфраструктуры с учетом существующей и перспективной

застройки.

**1.5.** Механизм реализации Программы

Реализацию Программы осуществляет администрация Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района и организации коммунального комплекса района.

Мероприятия Программы будут реализовываться через инвестиционные Программы, разработанные организациями коммунального комплекса на основании условий технических заданий, утверждаемых администрацией Адыге-Хабльского муниципального района в соответствии с Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры.

**1.6.** Организация управления Программой и контроль, за ходом ее реализации

АдминистрацияАдыге-ХабльскогоСП Адыге-Хабльского муниципального района, осуществляет управление реализацией программы и по итогам очередного финансового года, не позднее 1 марта, проводит анализ фактически достигнутых результатов, а также готовит предложения по своевременной корректировке программы.

**1.7**. Оценка эффективности реализации Программы

Модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района, снижение эксплуатационных затрат, устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека, улучшение экологического состояния окружающей среды Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района:

Развитие систем теплоснабжения:

- повышение надежности и качества теплоснабжения;

- снижение износа тепловых сетей на **25%;**

- снижение издержек передачи и производства тепловой энергии и стоимости услуг для потребителей;

- увеличение срока службы тепловых сетей;

- снижение эксплуатационных затрат на ремонтно-восстановительные работы;

- рациональное использование энергоресурсов;

- упорядочение взаимных расчетов с энергоснабжающими организациями на основе показаний современных приборов учета тепловой энергии и теплоносителя;

- усиление контроля за тепловыми и гидравлическими режимами работы тепловых сетей и систем теплопотребления;

- подключение дополнительных потребителей тепловой энергии.

Утилизация твердых бытовых отходов :

- улучшение санитарного состояния территории Адыге-Хабльского СП;

- улучшение экологического состоянияАдыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района;

- обеспечение надлежащего сбора и утилизации биологических отходов.

Развитие системы водоснабжения и водоотведения :

- строительство систем водоснабжения и водоотведения объектов жилого и социального назначения во вновь застраиваемых и реконструируемых зданиях ;

- повышение надежности и устойчивости работы систем водоснабжения и водоотведения;

-повышение экологической безопасности на территории Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района;

- улучшение качества подаваемой воды, исключение использования газообразного хлора в связи с его высокой опасностью для населения;

- снижение уровня износа сетей водоснабжения на **30%**;

- снижение уровня износа сетей водоотведения на **20%**;

- появление дополнительных и резервных источников водоснабжения и водоотведения для бесперебойного снабжения потребителей ( увеличение аварийного запаса питьевой воды, и бесперебойная подача воды в случае аварийных ситуаций, увеличение мощности для стабильной подачи воды и обеспечение очистных сооружений );

- снижение эксплуатационных расходов и себестоимости производства систем водоснабжения и водоотведения; улучшение качества жизни населения;

- стабильная работа очистных сооружений.

Развитие систем коммунальной инфраструктуры позволит обеспечить развитие жилищного и промышленного строительства Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района и создание благоприятной среды обитания

Программа направлена на осуществление надежного и устойчивого обеспечения потребителей коммунальными услугами надлежащего качества, снижение износа объектов коммунальной инфраструктуры, обеспечение инженерной инфраструктурой земельных участков.

В основу формирования и реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования положены следующие принципы:

целеполагания - мероприятия и решения Программы комплексного развития должны обеспечивать достижение поставленных целей;

системности - рассмотрение Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования как единой системы с учетом взаимного влияния разделов и мероприятий Программы;

комплексности - формирование Программы развития коммунальной инфраструктуры во взаимосвязи с различными целевыми Программами (федеральными, областными, муниципальными), реализуемыми на территории муниципального образования.

Программа определяет основные направления развития коммунальной инфраструктуры, в части объектов водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, электроснабжения, а также объектов, используемых для утилизации бытовых отходов.

Таким образом, Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района представляет собой увязанный по целям, задачам и срокам осуществления перечень мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и развития коммунальной

инфраструктуры муниципального образования на период 2014 - 2030 гг., а также содержит перспективные мероприятия, сроки реализации которых могут быть изменены в силу объективных обстоятельств. Основополагающим аспектом Программы является система программных мероприятий по различным направлениям развития коммунальной инфраструктуры. Программой определены механизмы реализации основных ее направлений, ожидаемые результаты реализации Программы и потенциальные показатели оценки эффективности мероприятий, включаемых в Программу.

Данная Программа ориентирована на устойчивое развитие, под которым предполагается обеспечение существенного прогресса в развитии основных секторов экономики, повышение уровня жизни и условий проживания населения, долговременная экологическая безопасность города и смежных территорий, рациональное использование всех видов ресурсов, современные методы организации инженерных систем.

Программа в полной мере соответствует государственной политике реформирования жилищно-коммунального комплекса Российской Федерации.

**2.0.** Характеристикасуществующего состояния коммунальной инфраструктуры Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района Карачаево-Черкесской Республики.

В настоящее время в целом деятельность жилищно-коммунального комплекса Адыге-Хабльского СП, характеризуется низким качеством предоставления коммунальных услуг, неэффективным использованием природных ресурсов, загрязнением окружающей среды.

Причинами возникновения этих проблем, являются:

Высокий уровень износа объектов жилищно-коммунальной инфраструктуры и их технологическая отсталость;

Низкая эффективность системы управления в этом секторе экономики , преобладание административных методов хозяйствования.

В связи с длительной эксплуатацией, практически все инженерные сети Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района, имеют

Физический износ в среднем на **80%**, поэтому на их содержание требуются огромные средства, и как следствие растет себестоимость предоставляемых услуг. Растет дебиторская задолжность за потребленную электроэнергию,воду и газ. Из-за выхода из строя систем энергообеспечения, возникают перебои в подаче теплоэнергии, электроэнергии и воды.

Протяженность водопроводных сетей на территории Адыге-Хабльского СП - **35 км**.;

Бесхозяйных водопроводных сетей по СП района – **18 км**.

Протяженность канализационный сетей составляет**- 6,107 км**.

В Адыге-Хабльского СП имеются серьезные проблемы с водоснабжением и канализацией. Количество порывов в водопроводной сети составляет до **200** в год.

Потеря воды при транспортировке составляет **20%**. Требует полной замены водопроводная сеть. Обеспеченность централизованным водоснабжением **100%**.

В неудовлетворительном состоянии находятся водопроводы. Фактические затраты на содержание водопроводно-канализационных сетей с каждым годом увеличиваются, а затраты на капитальный и текущий ремонт, заложенные в тарифе снижаются.

Существуют проблемы в топливно-энергетическом комплексе ( энергосбережение, котельные и теплосети )

Не обеспечены автономными резервными источниками энергообеспечения социально-значимые объекты.

Низкими темпами реализуются мероприятия по энергосбережению.

Адыге-Хабльское СП Адыге-Хабльского района, газифицировано централизованно на 100%.

В сельском поселении имеются серьезные недостатки в состоянии и обустройстве дорог, имеются бесхозяйные дороги.

. На территории Адыге-Хабльского СП большое количество незавершенного строительства. Организована выдача разрешений на строительство и ввод в эксплуатацию объектов. Экологическая обстановка на территории СП оценивается удовлетворительно. Наиболее острая проблема: сбор, вывоз и размещение отходов производства и отходов потребления.

Отсутствует полигон для утилизации твердых бытовых отходов. Проблема санитарной очистки населенного пункта, сбора, транспортировки и утилизации бытовых отходов в Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района, на протяжении ряда лет, остается актуальной. Анализ санитарного состояния территорий населенных мест показал, что в Адыге-Хабльском СП свалка твердых бытовых отходов, не соответствуют минимальным санитарным требованиям. Санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии нормативным требованиям, отсутствуют на всех свалках ТБО. Из-за несоблюдения санитарного законодательства при обращении с отходами производства и потребления на территориях используемых под свалки ТБО, происходит накопление токсичных веществ в почве, увеличивается численность грызунов, являющихся переносчиками инфекционных заболеваний, что может привести к массовому распространению заболеваемости острыми кишечными инфекциями, туляремии, лептоспироза. Являясь кормовой базой для различных видов птиц, свалки способствуют ухудшению эпидемиологической ситуации по Крымской геморрагической лихорадке, энцефалиту, бруцеллезу, пастереллезу.

Бестарная система сбора ТБО от населения не внедрена. На территории Адыге-Хабльского СП вывоз ТБО, осуществляет специализированная организация « КЧЭКО».

**2.1. "Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры**"**Краткий анализ существующего состояния каждой из систем ресурсоснабжения ( системы электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения, сбора и утилизации ТБО.)**

**2.1. Электроснабжение**

**Существующее положение**

Электроснабжение потребителей Адыге-Хабльского сельского поселения осуществляется от электроподстанции ПС «Эркен-Шахар» 110/35/6-10 кВ, расположенной на территории Ногайского района. Обслуживание электроподстанции и электросетей осуществляет Карачаево-Черкесский филиал ОАО «МРСК Северного Кавказа» Адыге-Хабльские РЭС.

На подстанции «Эркен-Шахар» установлено два трансформатора суммарной мощностью **26 МВА**. Характеристики ПС представлены ниже в таблице.

***Табл. 2.1.1.***

***Характеристика ПС 110/35/6-10 кВ.***

| **№**  **п/п** | **Наименование п/ст** | **Напряжение, кВ** | **Количество и установленная мощность трансформаторов, МВА** | **% загрузки автотрансформаторов от номинальной мощности** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Эркен-Шахар | 110/35/6-10 | 2 – 26,0 | 30,0 |

Состояние подстанции характеризуется высоким процентом морального и физического износа оборудования.

В северной части а. Адыге-Хабль на территории Адыге-Хабльских РЭС расположен распределительный пункт РП-1. РП-1 запитан линией электропередачи 10 кВ от ПС «Эркен-Шахар» 110/35/6-10 кВ.

В настоящее время энергоснабжение потребителей сельского поселения осуществляется по сетям 10 кВ от РП-1, расположенной в северной части а. Адыге-Хабль. Прокладка электрических сетей воздушная. Общая протяженность ЛЭП 10 кВ на территории Адыге-Хабльского СП составляет **19,6 км**.

Для понижения напряжения с 10 кВ до 0,4 кВ (380 В) на территории МО установлены ТП и КТП разной мощности.

Перечень и характеристика трансформаторных подстанций ТП (КТП)–10/0,4  на территории Адыге-Хабльского СП представлен ниже.

***Табл.2.1.2.***

***Характеристика ТП (КТП)***

| **№ п/п** | **Оперативное наименование ТП (КТП)** | **Оперативный № ТП (КТП)** | **Мощность трансформатора, кВа** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Балансовая принадлежность ТП ВЛ 0,4 кВ** | | **Населенный пункт** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | КТП - 22/409 250 кВА | 22 | 250 | 29.07.1999 | РЭС | РЭС | а. Адыге-Хабль |
| 2 | КТП - 15/413 100КВА | 15 | 100 | 19.12.2001 | РЭС | РЭС | а. Адыге-Хабль |
| 3 | КТП - 4/413 250 кВА | 4 | 250 | 01.01.1990 | РЭС | РЭС | а. Адыге-Хабль |
| 4 | КТП - 12 / 409 250 КВА | 12 | 250 | 01.01.1987 | РЭС | РЭС | а. Адыге-Хабль |
| 5 | КТП - 28/409 160 КВА | 28 | 160 | 01.01.1987 | РЭС | РЭС | а. Адыге-Хабль |
| 6 | КТП - 24/413 250 КВА | 24 | 250 | 01.01.1987 | РЭС | РЭС | а. Адыге-Хабль |
| 7 | КТП - 2 / 413 100КВА | 2 | 100 | 01.01.1987 | РЭС | РЭС | а. Адыге-Хабль |
| 8 | КТП - 3 / 409 160 КВА | 3 | 160 | 01.01.1985 | РЭС | РЭС | а. Адыге-Хабль |
| 9 | КТП - 9 / 409 100 КВА | 9 | 100 | 01.01.1984 | РЭС | РЭС | а. Адыге-Хабль |
| 10 | КТП - 3 / 413 250 КВА | 3 | 250 | 01.01.1984 | РЭС | РЭС | а. Адыге-Хабль |
| 11 | КТП - 20 / 409 250 КВА | 20 | 250 | 01.01.1983 | РЭС | РЭС | а. Адыге-Хабль |
| 12 | ЗТП - 19/409 250 кВА | 19 | 250 | 01.01.1983 | РЭС | РЭС | а. Адыге-Хабль |
| 13 | КТП - 2 / 409 250 КВА | 2 | 250 | 01.01.1982 | РЭС | РЭС | а. Адыге-Хабль |
| 14 | КТП - 13 / 409 160 КВА | 13 | 160 | 01.01.1976 | РЭС | РЭС | а. Адыге-Хабль |
| 15 | КТП - 26/409 250 КВА | 26 | 250 | 01.01.1974 | РЭС | РЭС | а. Адыге-Хабль |
| 16 | КТП - 6 / 409 400 КВА | 6 | 400 | 01.01.1967 | РЭС | РЭС | а. Адыге-Хабль |
| 17 | ЗТП -9/409 400 кВа | 9 | 400 | 01.01.1967 | РЭС | РЭС | а. Адыге-Хабль |

Перечень линий электропередач ВЛ–10 кВ на территории Адыге-Хабльского СП представлен ниже в таблице

***Таблица 2.1.3.***

***Перечень линий электропередач ВЛ 10 кВ на территории Адыге-Хабльского СП.***

| **№ п/п** | **наименование высоковольтной линии** | **напряжение, кВ** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Тип опор и марка провода** | **размер охранной зоны, м** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| 1 | 409 | 10 | 01.02.1972 | А-70 , СВ-110-3,5 | 10 |
| 2 | 410 | 10 | 01.02.1973 | АС-50 , СВ-110-3,5 | 10 |
| 3 | 411 | 10 | 01.02.1974 | А-70 , СВ-110-3,5 | 10 |
| 4 | 413 | 10 | 01.01.1986 | АС-50 , СВ-110-3,5 | 10 |

По территории северной части Адыге-Хабльского СП проходит участок транзитных ВЛ 35 кВ протяженностью **2,43 км.**

Износ линий электропередач и трансформаторных подстанций (ТП) за время эксплуатации составил более **70%**.

**Таблица 2.1.4. Основные показатели электроснабжения**

| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| Потери в сетях, % (технологические) | % | 24,5 | 24 | 21,5 | 21 |
| Количество претензий на качество услуг в год | шт. | 10 | 10 | 6 | 4 |
| % охвата потребителей приборами учета | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| % подаваемой мощности, регистрируемый приборами учета | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| % удовлетворения заявок на установку приборов учета в домохозяйствах (если ОКК осуществляет установку) | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Среднее потребление в год | млн.КВт.час | 4,0 | 4,06 | 4,13 | 4,19 |
| Количество аварий в год | шт. | 02 | 02 | 02 | 02 |
| Средняя продолжительность одной аварии (время аварии) | Час. | 01 | 01 | 01 | 01 |
| Уровень удовлетворения требованиям стандартов по качеству % (может быть более 100 %) | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Собираемость платежей за услуги | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
|  |  |  |  |  |  |

**Таблица 2.1.5. Количество приборов учета по СП Адыге-Хабль**

| **№ п/п** | **Потребители** | **Однофазных, шт.** | **Трехфазные, шт** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Физические лица |  |  |
| 2 | Юридические лица |  |  |

**Ремонтные работы производятся собственными средствами ОАО « МРСК Северного Кавказа».**

**Расчет тарифов**

**Таблица 2.1.6. Тариф на использование потребления эл.энергии по**

**СП Адыге-Хабль**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование сельских поселений** | **Тариф за потребление эл.энергии ( руб. за КВ/час )** | | |
| **2011 год** | **2012 год** | **2013 год** |
| СП Адыге-Хабль | 1,87 | 1,93 | 1,93 |

**2.2. Теплоснабжение.**

**Существующее положение**

В настоящее время централизованное теплоснабжение в Адыге-Хабльском СП представлено котельной и тепловыми сетями, расположенными на территории а. Адыге-Хабль.

**Параметры действующего источника теплоснабжения на территории Адыге-Хабльского СП.**

***Табл. 2.2.1.***

***Характеристика источников теплоснабжения Адыге-Хабльского СП.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наимено-вание** | **Местора-споло-жение** | **Установ-ленная мощность, Гкал/час** | **Вид исполь-зуемого топлива** | **Подключённая нагрузка, Гкал/час** | | | **Износ обору-дования, %** | **По-тери в сетях** | **Длина тепло-трасс** |
| **всего** | **отопление** | **ГВС** |
| Котель-ная | а.Адыге-Хабль | 7,2 | Природ-ный газ | 4,362 | 3,992 | 0,37 | 89,2 | 19,6 | 4,7 |

Характеристика теплопотребления и производительности оборудования основных систем теплоснабжения.

Установленная мощность оборудования – **7,2 Гкал/час**;

Текущее потребление – **4,36 Гкал/час**

Котельная загружена на **70 %**

Теплоснабжение Адыге-Хабльского СП обеспечивает организация КЧ РГУП «Теплоэнерго».

Анализ существующей организации системы теплоснабжения СП Адыге-Хабль

В структуре потребления тепловой энергии, при общем объеме потребления 4,27 тыс. Гкал/год, потери в теплосетях за 2010 год по Адыге-Хаблю в среднем составили более -**19,6 %.**

Физический износ по тепловому хозяйству составляет - **89,2 %.**

Увеличение КПД технологического оборудования тепловых сетей и теплопотребляющих установок потребителей, снижение себестоимости единицы продукции, не представляется возможным без замены изношенного морально и физически устаревшего оборудования на модернизированное и более эффективное.

***Табл. 2.2.2.***

***Характеристика источников теплоснабжения Адыге-Хабльского СП.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населённый пункт** | **Год установки** | **Наименование котельной** | **Тип котлов** | **Мощность котла** | **Их количество** | **Суммарная установлен-ная мощность однотипных котлов** | **КПД** |
| а.Адыге-Хабль | 1986 | Центральная | КВГ-6,5 | 3,6 | 2 | 7,2 | 92% |

Центральная котельная расположена по ул. Совхозная/ул. Набережная а.Адыге-Хабль, отапливает весь административный центр аула: здание средней школы, начальной школы, РОВД, мечети, Федерального казначейства, налоговой инспекции, Дворца культуры, детского сада, администрации Адыге-Хабльского района и сельского поселения, прокуратуры, больницы, военкомата, СЭС, кинотеатра, многоквартирные жилые дома по ул. Школьная, ул. Совхозная, ул.Советская, ул. Гашокова.

Также на территории поселения имеются ведомственные котельные и котельные при промышленных предприятиях, обслуживаемые собственниками данных котельных.

Котельные сельского поселения в качестве топлива используют газовое топливо. Перевод котельных поселения на газовое топливо способствовал реконструкции и замене устаревшего оборудования, ветхих и аварийных зданий котельных. В ряде случаев необходима реконструкция котельных путем установки нового котельного оборудования, систем автоматики и сигнализации или блочных котельных.

Состояние теплотрасс - критическое, износ составляет **55-70%,** потери по сохранению температурного режима теплоносителя составляют **25-30%.** Принятие и сохранение тепла остается проблемным как на объектах жилого фонда, так и на объектах социальной сферы.

**Таблица 2.2.3. Тепловой баланс на данный и расчетный период (котельная СП Адыге-Хабль )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **2012** | **2020** | **2030** |
| Производство ТЭ | | | |
| Производство ТЭ, тыс. Гкал | 4,362 | 4,58 | 4,798 |
| Потребление при производстве и передаче ТЭ | | | |
| Потребление на собственные нужды, тыс. Гкал | 0,06 | 0,069 | 0,078 |
| Потери в сетях, тыс. Гкал | 1,2 | 1,36 | 1,55 |
| Потребление ТЭ | | | |
| Население, тыс. Гкал | - | - | - |
| Бюджетные учреждения, тыс. Гкал | - | - | - |
| Всего потребление, тыс. Гкал | 4,362 | 4,58 | 4,798 |

**Таблица2.2.4. Топливная характеристика (котельной СП Адыге-Хабль )**

| **Характеристики системы теплоснабжения** | |
| --- | --- |
| Котельная: год ввода в эксплуатацию | 1986 г. |
| установленная мощность, **Гкал/час** | **7,2** |
| присоединенная нагрузка, **Гкал/час** | **4,36** |
| протяженность теплосетей,**км** | **4,7** |
| Котельная загружена на, **%** | **70** |
| КПД котельной, **%** | **92** |

Техническое состояние систем

Процент износа тепловых сетей -**55-70%;**

Процент потерь – **25-30%.**

Система учета

Котельная оснащена узлом тепловой энергии.

В соответствии с мероприятиями по программе «Энергосбережение», а также согласно реализации программы капитального ремонта жилищного фонда, производится установка домовых приборов учета расхода тепловой энергии, горячей и холодной воды.

Основные проблемы систем теплоснабжения.

Система теплопотребления, а это в основном жилищный фонд, эксплуатируется с грубейшими нарушениями, а именно: в узлах управления отсутствуют грязевики, отсутствуют приборы по контролю температуры и давления, отсутствуют запорные устройства на внутридомовых распределительных сетях, что при аварийных ситуациях приводит к необоснованному сливу теплоносителя со всего дома.

Потери в теплосетях увеличиваются за счет обветшания теплотрасс, наличия участков тепловых сетей с нарушенной или малоэффективной теплоизоляцией. Низкий уровень эксплуатации внутренних систем теплопотребления (слабый теплосъем тепловых приборов, снижение проводимости трубопроводов), также снижает эффективность теплоснабжения многоквартирного жилого фонда.

Не ведется приборный учет потребления тепла.

Для повышения эффективности теплоснабжения а.Адыге-Хабль. необходимо:

Выполнить реконструкцию тепловых сетей с использованием современных материалов и технологий.

Выполнить капитальный ремонт систем теплопотребления жилых домов, установить узлы учета потребляемой энергии.

**Расчет тарифов**

**Таблица 2.2.5. Тариф на использование услуги теплопотребления по**

**СП Адыге-Хабль**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование сельских поселений** | **Тариф за теплопотребление( руб за Гкал.)** | | |
| **2011 год** | **2012 год** | **2013 год** |
| СП Адыге-Хабль | 568,17 | 653,38 | 653,38 |

**2.3. Водоснабжение.**

**Существующее положение и проектные предложения.**

Организация, эксплуатирующая объекты водоснабжения на территории Адыге-Хабльского СП, – ООО «Водоканал».

В настоящее время водоснабжение Адыге-Хабльского СП осуществляется централизованно.

Основным источником водоснабжения Адыге-Хабльского сельского поселения является водозабор, расположенный западнее западной окраины а.Адыге-Хабль на левом берегу р. М. Зеленчук.

Водозаборные сооружения состоят из труб d=400 мм, расположенных под руслом р.М.Зеленчук, водопроводной насосной станции и водопроводных очистных сооружений.

Речная (исходная) вода из р. М. Зеленчук по подрусловому дренажу d=400 мм, поступает на очистные сооружения водопровода (ОСВ), расположенные на площадке водозаборных сооружений. Пройдя очистку, вода питьевого качества поступает в водопроводную насосную станцию (ВНС). От ВНС по напорному магистральному трубопроводу вода поступает в накопительные резервуары чистой воды объемом 2х1000 м3 и 2х250 м3, расположенные в юго-восточной части а. Адыге-Хабль. Из резервуаров чистой воды вода по самотечным разводящим водопроводным сетям а. Адыге-Хабль поступает потребителям.

Протяженность магистрального напорного водопровода от ВНС до накопительных резервуаров чистой воды составляет**2,565 км.**

Протяженность разводящих водопроводных сетей на территории а. Адыге-Хабль составляет **18,331 км.**

Магистральный напорный водопровод проходит по незастроенной левобережной части р. М. Зеленчук, переходит через реку в створе ул. Пушкина и далее по ул. Советская подходит к резервуарам чистой воды.

Разводящие водопроводные сети на территории а. Адыге-Хабль проложены по ул. Набережная, ул. Мостовая, ул. Первомайская, ул. Пушкина, ул. Подгорная, ул. Комсомольская, ул. Советская, ул. З-Г. Банова, ул. Хусина Гашокова, ул.Школьная, ул. Степная, ул. Садовая, ул. Мира, ул. Спортивная, ул. Победы, ул.Полевая, ул. Космонавтов, ул. Шапсугская.

Согласно предоставленным данным ООО «Водоканал» численность населения, обеспеченная централизованным водоснабжением, составляет **1850 человек.**

Фактическое водопотребление составляет **106 литров/сутки на человека.**

Существующие водозаборные сооружения не обеспечивают растущие потребности населения а.Адыге-Хабль в качественной хозяйственно-питьевой воде.

**Таблица 2.3.1. Общая характеристика по СП Адыге-Хабль**

| **Характеристики системы водоснабжения** | |
| --- | --- |
| Количество водопроводов | 1 шт. |
| Протяженность водопроводных сетей | 18,331 км. |
| Протяженность магистрального напорного водопровода | 2,565 км. |
| Численность населения, обеспеченная централизованным водоснабжением | 1850 человек. |
| Потребление воды фактическое (на одного жителя ) в сутки, и в месяц | 106 литров/сутки  3,3 куб. м. |
| Потребление воды нормативное (на одного жителя ) в месяц | 6,4 куб.м. |
| Отпуск населению нормативный (в год) | 11840.куб.м. |
| Отпуск населению фактический (в год) | 5883.куб.м. |
| Аварии с отключением воды на сутки (в год) | 38 шт. |

**Таблица 2.3.2. Количество приборов учета по СП Адыге-Хабль**

| **№ п/п** | **Потребители** | **Многоэтажные дома** | **Частные дома** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Физические лица |  |  |

**Таблица 2.3.3. Нормативное потребление водыпо**

**СП Адыге-Хабль**

| **Наименование**  **объектов** | **СП Адыге-Хабль** | |
| --- | --- | --- |
| **Норматив по водоснабжению**  **куб.м. в месяц на человека** | |
| **2012 год** | **2013 год** |
| Многоквартирные дома | 6,4 | 6,38 |
| Жилые дома без центральной канализации | 6,4 | 5,78 |

**Расчет тарифов**

**Таблица 2.3.4. Тариф на использование услуги водоснабжения по**

**СП Адыге-Хабль**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование сельских поселений** | **Тариф за водопотребление(руб. за куб. м.)** | | |
| **2011 год** | **2012 год** | **2013 год** |
| СП Адыге-Хабль | 11,63 | 12,36 | 12,36 |

**2.4. Водоотведение.**

**Существующее положение**

Водоотведение в Адыге-Хабльском сельском поселении осуществляется как централизованно, так и децентрализованно, с использованием населением выгребных ям, которые, как правило, не оборудованы соответствующим образом. Это приводит к тому, что сточные воды попадают в почву, ухудшая экологическую обстановку и создавая возможность загрязнения подземных вод.

Централизованным водоотведением обеспечена часть территории а. Адыге-Хабль. Существующие канализационные коллекторы обеспечивают водоотведение части многоквартирных домов, административных, коммерческих и промышленных объектов, объектов здравоохранения и образования.

Самотечные главные канализационные коллекторы на территории а.Адыге-Хабль проложены по ул. З-Г. Банова, ул. Хусина Гашокова. Протяженность существующих главных самотечных канализационных коллекторов на территории а. Адыге-Хабль составляет **1,8 км**.

Канализационные стоки по отводящим трубопроводам самотеком собираются на канализационной насосной станции, которая расположена в северной части аула по ул. Хусина Гашокова. От КНС по напорному канализационному коллектору протяженностью **3,21 км** канализационные стоки поступают на очистные сооружения, которые расположены в южной части п.Эркен-Шахар Эркен-Шахарского СП Ногайского района. Очистные сооружения представляет собой систему последовательно расположенных прудов-отстойников. Канализационные стоки сбрасываются в пруды-отстойники без предварительной очистки на канализационных очистных сооружениях.

Пропускная способность существующих коллекторов не удовлетворяет сегодняшние потребности и нужды населения, которые значительно возросли за последние годы. Расположенная на территории а. Адыге-Хабль КНС-1 также не соответствуют по пропускной способности перекачки сточных вод.

Существующие канализационные очистные сооружения и канализационные сети несовременны и изношены, существует постоянная угроза загрязнения хозяйственно-бытовыми стоками прилегающей территории. Средний износ канализационных сетей и очистных сооружений достигает **75%**.

На сегодняшний день ведется строительство комплекса канализационных очистных сооружений в южной части п. Эркен-Шахар Эркен-Шахарского СП Ногайского района, строительство канализационной насосной станции севернее существующей КНС-1, а также ведется прокладка самотечных канализационных коллекторов на участке от ул. Советской по ул. Набережной до строящейся КНС по проекту, разработанному ООО «Гидроинженеринг» в 2011 г.

На строящиеся очистные сооружения канализации, расположенные на территории Ногайского района предусматривается отводить канализационные стоки от а. Адыге-Хабль Адыге-Хабльского сельского поселения.

Водоотведением в Адыге-Хабль СП занимается организация ЖКХ СП.Адыге-Хабль

Самотечные главные канализационные коллекторы на территории а.Адыге-Хабль проложены по ул. З-Г. Банова, ул. Хусина Гашокова. Протяженность существующих главных самотечных канализационных коллекторов на территории а. Адыге-Хабль составляет **1,8 км**.

Канализационные стоки по отводящим трубопроводам самотеком собираются на канализационной насосной станции, которая расположена в северной части аула по ул. Хусина Гашокова. От КНС по напорному канализационному коллектору протяженностью **3,21 км** канализационные стоки поступают на очистные сооружения, которые расположены в южной части п.Эркен-Шахар Эркен-Шахарского СП Ногайского района. Очистные сооружения представляет собой систему последовательно расположенных прудов-отстойников. Канализационные стоки сбрасываются в пруды-отстойники без предварительной очистки на канализационных очистных сооружениях.

**Таблица 2.4.1. Канализационная сеть находящаяся на балансе СП Адыге-Хабль**

| **Протяженность канализационных сооружений**  **по Адыге-Хабльскому СП** | | |
| --- | --- | --- |
| Протяженность самотечных главных канализационных коллекторов | Км. | 1,8 |
| Протяженность напорного канализационного коллектора | Км. | 3,21 |

**Таблица 2.4.2. Информации о водоотведении по СП Адыге-Хабль**

| **Наименование** | **Количество** |
| --- | --- |
| Количество насосов | 2 шт. |
| Мощность насосов | 22 Квт/ч. |
| В работе 1 насос, в работе | 8 часов |
| Прием сточных вод (в год) | 45 тыс.куб.м. |
| Удельный расход ЭЭ/Квт, куб.м | 1,408 Кв/куб.м. |

**Таблица 2.4.3. Тариф на использование услуги водоотведения по**

**СП Адыге-Хабль**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование сельских поселений** | **Тариф за водоотведение(руб. за куб. м.)** | | |
| **2011 год** | **2012 год** | **2013 год** |
| СП Адыге-Хабль | 11,35 | 12,15 | 12,15 |

**2.5. Газоснабжение.**

**Существующее положение**

Основным источником газоснабжения Адыге-Хабльского СП является природный сетевой газ.

Организация, эксплуатирующая объекты газоснабжения на территории Адыге-Хабльского СП – газовый участок «Адыге-Хабльрайгаз». Вышестоящая организация – ООО «Кавказрегионгаз».

Основными потребителями газа являются: население, коммунально-бытовые учреждения, котельная.

Основной объем газа, поступающий на жизнеобеспечение жилого фонда, распределяется на эксплуатацию бытовых газовых приборов: газовые плиты, газовые водогрейные колонки, отопительные котлы.

Существующая схема газоснабжения является многоступенчатой и состоит из следующих элементов:

* АГРС;
* газораспределительных пунктов (ГРП, ШРП);
* сети низкого давления (до 0,005 Мпа); высокого давления (0,3–0,6 Мпа).

По территории Адыге-Хабльского СП проходит участок магистрального газопровода «Ставрополь - Грозный I» протяженностью **5,8 км** и газопровод-отвод от магистрального к АГРС «Адыге-Хабль» d= 159 мм протяженностью **2,4 км**.

Газораспределительная станция АГРС «Адыге-Хабль» расположена в юго-восточной части а.Адыге-Хабль. АГРС «Адыге-Хабль» введена в эксплуатацию в 1966 году.

Проектная производительность АГРС составляет 10 тыс.м3/час, фактическая – **4,2 тыс.м3/час,** перспективная – **7,9 тыс.м3/час**. Загрузка АГРС «Адыге-Хабль» составляет **42%** от фактической мощности. Проектное выходное давление на АГРС «Адыге-Хабль» – **0,6 МПа**, расчетное **– 0,6 МПа**.

***Таблица 2.5.1. Параметры АГРС «Адыге-Хабль»***

| **№ п/п** | **Параметры АГРС** | **Характеристики** |
| --- | --- | --- |
| **Измерение** |
| 1 | Введена в эксплуатацию | 1966 год. |
| 2 | Проектная производительность | 10 тыс.м3/час |
| 3 | Фактическая производительность | 4,2 тыс.м3/час |
| 4 | Перспективная производительность | 7,9 тыс.м3/час |
| 5 | Загрузка от фактической мощности | 42% |
| 6 | Проектное выходное давление | 0,6 МПа |
| 7 | Расчетное давление | 0,6 МПа |

В настоящее время источником газоснабжения Адыге-Хабльского СП является природный газ, транспортируемый по магистральному газопроводу «Ставрополь - Грозный I» и газопроводу-отводу от магистрального до АГРС «Адыге-Хабль». От АГРС газ по газопроводам высокого давления поступает в ГРП и ШРП, расположенные на территории аула. В ГРП и ШРП происходит снижение давления газа до низкого для подачи в жилые дома.

Газоснабжение сельского поселения обеспечивает ГРП и ШРП их параметры приведены в таблице

***Таблица 2.5.2. Параметры ГРП, ШРП***

| **№ п/п** | **Месторасположение** | **Характеристики** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип** | **Марка регулятора** | **Пропускная способность тыс.нм3/час** | **Год окончания строительства** |
| 1 | а.Адыге-Хабль ул.Пушкина | ГРП | РДУК-2-50 | 3,125 | 1982 |
| 2 | а.Адыге-Хабль ул.Мира | ГРП | РДУК-2-100 | 4,970 | 1987 |
| 3 | а.Адыге-Хабль ул.Космонавтов | ГРП | РДБК-1-100 | 4,970 | 1990 |
| 4 | а.Адыге-Хабль ул.Советская | ШРП | РД-50м | 0,717 | 1997 |
| 5 | а.Адыге-Хабль ул.Степная | ШРП | РД-50м | 0,717 | 1971 |
| 6 | а.Адыге-Хабль Пчелосовхоз | ШРП | РДБК-1-50 | 3,125 | 1979 |
| 7 | а.Адыге-Хабль ул.Спортивная | ШРП | РДБК-1-50 | 3,125 | 1994 |

От газораспределительных сетей низкого давления газ получают мелкие коммунально-бытовые потребители, жилые дома и общественные здания.

Трассы газопроводов проложены с учётом транспортирования газа кратчайшим путём, т.е. из условия минимальной протяженности сети. Газорегуляторные пункты располагаются в центрах зон, которые они питают.

Протяженность газопроводов по информации «Адыге-Хабль Райгаз» представлена в таблице.

***Таблица 2.5.3 Характеристики газопроводов на территории Адыге-Хабльского СП.***

| **Газопроводы** | **Высокого давления** | | **Низкого давления** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Протяженность, км** | **Материал труб** | **Протяженность, км** | **Материал труб** |
| а. Адыге-Хабль | 8,87 | Ст. | 26,36 | Ст. |

**Уровень газификации в Адыге-Хабльском СП равен 100 %.**

***Таблица 2.5.4 Уровень газификации в Адыге-Хабльском СП***

| **Наименование населенного пункта** | **Количество квартир в населенном пункте** | **Газифици-рованных природным газом** | **Газифици-рованных сжиженным газом** | **Количество газифицированных предприятий** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коммунально-бытовые** | **котельные** | **Пром.**  **предприятия** |
| а. Адыге-Хабль | 1166 | 1166 | - | 28 | 1 | 3 |

Газоснабжение Адыге-Хабльского СП обеспечивает организация ЗАО «Межрегионгаз».

Адыге-Хабльского СП запитано от ГРС «Адыге-Хабль» расположенной в Адыге-Хабльском СП.

**Таблица 2.5.5. Информация о поставке газа в натуральном и стоимостном выражении за 2010 год по Адыге-Хабльскому СП**

| **№п/п** | **Наименование**  **населенного пункта** | **Объем отгрузки, тыс.куб.м.** | **Сумма отгрузки, руб.** |
| --- | --- | --- | --- |
|
| 1 | а. Адыге-Хабль |  |  |

**Таблица 2.5.6. Количество приборов учета по СП Адыге-Хабль**

| **№ п/п** | **Потребители** | **Многоэтажные дома** | **Частные дома** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Физические лица |  |  |

**Расчет тарифов**

**Таблица 2.5.7. Тариф на использование услуги потребления газапо**

**СП Адыге-Хабль**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование сельских поселений** | **Тариф за потребление газа(руб. за куб. м.)** | | |
| **2011 год** | **2012 год** | **2013 год** |
| СП Адыге-Хабль | 25,47 | 26,38 | 26,38 |

**2.6.Комплексное развитие системы утилизации (захоронения) ТБО по Адыге-Хабльскому СП Адыге-Хабльского муниципального района.**

**Общие сведения**

Сложившаяся к настоящему времени в Адыге-Хабльском сельском поселении ситуация в области образования, использования, обезвреживания, хранения и захоронения отходов ведет к загрязнению окружающей природной среды, использованию не в полном объеме отходов, являющихся вторичными материальными ресурсами. Ежегодно на территории сельского поселения образуется около**1 тыс. тонн**твердых бытовых отходов, в состав которых входят макулатура, отходы картона, упаковочной бумаги, пищевые отходы, тряпье, стружки, опилки, древесные кусковые отходы, обрезки шпона, отходы жести, бой стекла, стеклотара, пищевые отходы и т.д. Не организована система массовой сортировки отходов на месте их образования и вовлечения образующихся отходов в процесс вторичного их использования.

При таких значительных объемах образования отходов практически не решаются проблемы вторичного использования и безопасной переработки (обезвреживания) отходов.

В настоящее время во всем мире признано, что тотальное захоронение (сложившаяся в основном ситуация в России) и сжигание отходов - тупиковые технологии. Т.к. требуют очень больших финансовых затрат, а экологическая эффективность этих методов крайне низка. Хотя сами эти технологии и претерпели значительные изменения. В настоящее время в передовых западных странах стратегии в области экологии направлены на:

уменьшение количества образующихся отходов за счет использования высокотехнологичных материалов с высоким коэффициентом утилизации,

развитие методов их утилизации и снижение потока захороняемых отходов, в том числе, за счет создания таких условий, при которых захоронение отходов становится экономически невыгодным.

Зарубежный опыт однозначно свидетельствует: повторная переработка приносит большую прибыль (при переработке таких типов мусора как, например, упаковочные материалы, стекло, бумага, алюминиевые и стальные банки, некоторые виды пластика.)

Основной проблемой в переработке вторсырья является не отсутствие технологий переработки - современные технологии позволяют переработать до 90% от общего количества отходов - а отделение вторсырья от остального мусора (и разделение различных компонент вторсырья). Существует множество технологий, позволяющих разделять отходы и вторсырье. Самая дорогая и сложная из них - извлечение вторсырья из уже сформировавшегося общего потока отходов на специальных предприятиях. Более простые технологии извлечения тех или иных компонент из потока ТБО могут и должны применяться, например, обогащение ТБО с целью повышения его энергетической ценности и устранения нежелательных элементов перед мусоросжиганием. Более прогрессивные технологии извлечения вторсырья подразумевают ту или иную форму участия общественности - организацию центров по сбору вторсырья или его покупки у населения, мероприятия по раздельному сбору отходов на улицах с помощью специальных контейнеров или организацию системы раздельного сбора отходов на бытовом уровне.

На территории Адыге-Хабльского сельского поселениянаходится 1 месторазмещения отходов, то есть временная свалка–на северной окраине а.Адыге-Хабль. Площадь временной свалки около 5 гаКоличество контейнеров по сельскому поселению 100 штук, транспортировкой и размещение отходов занимается организация КЧ «ЭКО».

В Адыге-Хабльском сельском поселении Адыге-Хабльского муниципального района, расчет вывоза ТБО но нормативу, на одного человека приходится 400 кг.в год.

Что составляет 33,33 кг.в месяц.

Согласно СП 42.13330.2011 норма накопления твердых бытовых отходов в в сельских населенных пунктах равна **280 кг** в год, следовательно, в Адыге-Хабльском сельском поселении при населении **3946 человек** за год может образоваться более **1100 тонн** бытовых отходов. Фактическое количество отходов в несколько раз меньше, учет объемов ТБО отсутствует. Так как свалка не оборудована в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами и обезвреживание отходов сводится к их вывозу без сортировки, утрамбовывания и пересыпки суглинками, свалка представляют собой активный источник загрязнения атмосферы, подземных вод и почвенного покрова.

К 2030 г. численность населения СП по стабилизационному сценарию увеличится до **4338** человек, следовательно, увеличится и количество бытовых отходов – более **1200 тонн**.

Региональная целевая программа «Экологическая безопасность в КЧР на 2011-2018 годы» в своих мероприятиях предполагает обоснование и выбор земельного участка для размещения, разработку проектно-сметной документации (2014 г.), строительство полигона ТБО (2015-2016 гг.) для Хабезского, Ногайского, Абазинского и Адыге-Хабльского районов. До настоящего времени конкретная территория для размещения полигона не определена.

Учитывая негативное общественное мнение при размещении подобных объектов, высокую плотность населения в северной части республики, большую стоимость земли и наличие многих взаимоисключающих условий при выборе территории, пригодной для размещения полигона ТБО, окончательное решение по месту размещения полигона (полигонов) ТБО в границах Адыге-Хабльского или Ногайского района должно быть принято межведомственной комиссией на республиканском уровне.

В развитие республиканской целевой программы «Экологическая безопасность в Карачаево-Черкесской Республике на 2011-2018 годы» СТП Адыге-Хабльского района рассмотрено несколько вариантов размещения полигона ТБО в границах Адыге-Хабльского района предлагается в районе а.Ново-Кувинск и а.Адыге-Хабль строительство 2-х межмуниципальных полигонов ТБО в комплексе со скотомогильником. ООО «НПО «ЮРГЦ» считает более предпочтительным вариант строительства полигона по захоронению ТБО с установкой оборудования по сортировке отходов на водоразделе между а.Кызыл-Тогай и а. Икон-Халк.

**Таблица 2.6.1. Показатели ТБО по Адыге-Хабльскому СП**

**Адыге-Хабльского муниципального района**

| **Показатель** | **2010год** | **2011 год** | **2012 год** |
| --- | --- | --- | --- |
|
| Вывоз твердо- бытовых отходов, тыс.тонн | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| -Накопленный объем ТБО на полигоне КЧ «ЭКО» Тыс.тонн | **-** | 5000 | 15000 |
| Количество установленных контейнеров в Адыге-Хабльскомсельском поселении Адыге-Хабльского района шт. | - | - | 100 |
| Необходимое количество контейнеров для населения Адыге-Хабльском СП | - | - | 220 |
| Необходимо установить контейнеров шт. | - | - | 120 |

Средняя стоимость 1 контейнера / 0,75 куб.м./– 3500 руб.

Требуется для населения-120контейнеров

**Таблица 2.6.2. Объекты системы утилизации (захоронения) ТБО организации КЧ «ЭКО». В Усть-Джегутинском районе.**

| **Тип объекта размещения** | **Год пуска в эксплуатации** | **Площадь объекта, га** | | **Объем накопленный ТБО за 2009 год, тыс.куб.** | **Объем накопленный ТБО за 2009 год, тыс.куб.** | **Тип отходов** | **Высота склад-я отходов, м** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Свалка | 2007 | 7 | 5000 | | 15000 | Промышленные и бытовые | - |

**Таблица 2.6.3. Расчет нормативного тарифа по Адыге-Хабльскому СП**

| **№** | **Расчет нормативного тарифа на одного человека** | **Стоимость** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Благоустроенный фонд , | 0,125 |
| 2 | Частный сектор,. | 0,167 |

**Расчет тарифов**

**Таблица 2.6.4. Тариф на вывоз мусора по Адыге-Хабльскому СП**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование сельских поселений** | **Тариф за вывоз мусора(руб. за куб. м.)** | | |
| **2011 год** | **2012 год** | **2013 год** |
| СП Адыге-Хабль | 25,47 | 26,38 | 26,38 |

**2.7. Информация по вопросам потребления и обеспечения граждан водоснабжением, газоснабжением, электроэнергией, теплоэнергией и жильем на территории Адыге-Хабльского сельского поселения**

**Адыге-Хабльского муниципального района**

**Таблица 2.7.1.О состоянии потребления гражданами воды, газа, электроэнергии и теплоэнергиина территорииАдыге-Хабльского сельского поселения ( в год )**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **жилищно-коммунальной услуги** | **Собственник** | **Един.изм.** | **Потребление** | |
| **Население**  **Многоэтажных домов** | **Общее** |
| Вывоз ТБО | Организация КЧ «ЭКО» | куб.м. в год |  |  |
| Водоснабжение | ООО «Водоканал». | куб.м. в год |  |  |
| Водоотведение | ООО «Водоканал». | куб.м. в год |  |  |
| Электроснабжение | ОАО «МРСК Северного Кавказа» | кВт.ч. в год |  |  |
| Газоснабжение | ЗАО «Межрегионгаз». | кг.в год |  |  |
| Теплоснабжение | КЧ РГУП «Теплоэнерго». | Гкал.в год |  |  |

**Таблица 2.7.2. Показатели нормативного потребления по жилищно-коммунальным услугам, каждого вида ресурса на 1 чел. в месяц**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **жилищно-коммунальной услуги** | **Собственник** | **Един.изм.** | **Потребление на одного человека** | |
| **Нормативное** | **Фактическое** |
| Вывоз ТБО | Организация КЧ «ЭКО» | куб.м. на 1 чел. в месяц | 0,167 | 0,167 |
| Водоснабжение | ООО «Водоканал». | куб.м. на 1 чел. в месяц | 6,4 | 3,3 |
| Водоотведение | ООО «Водоканал». | куб.м. на 1 чел. в месяц | 6,4 | 3,3 |
| Электроснабжение | ОАО «МРСК Северного Кавказа» | кВт.ч. на 1 чел. в месяц | 60,00 | 23 |
| Газоснабжение | ЗАО «Межрегионгаз». | кг.на 1 чел. в месяц | 6,667 |  |
| Теплоснабжение | КЧ РГУП «Теплоэнерго». | Гкал.на 1 чел. в месяц |  |  |

**Таблица 2.7.3. Тарифы на использование потребления эл.энергии, газа, теплоэнергии, воды, водоотведения и утилизацию ТБО по СП Адыге-Хабль (в рублях)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование сельских поселений** | **Тариф за потребление эл.энергии ( руб. за КВ/час )** | | |
| **2011 год** | **2012 год** | **2013 год** |
| СП Адыге-Хабль | 1,87 | 1,93 | 1,93 |
| **Наименование сельских поселений** | **Тариф за потребление газа( руб. за куб. м.)** | | |
| **2011 год** | **2012 год** | **2013 год** |
| СП Адыге-Хабль | 25,47 | 26,38 | 26,38 |
| **Наименование сельских поселений** | **Тариф за теплопотребление ( руб за Гкал.)** | | |
| **2011 год** | **2012 год** | **2013 год** |
| СП Адыге-Хабль | 568,17 | 653,38 | 653,38 |
| **Наименование сельских поселений** | **Тариф за водопотребление( руб. за куб. м.)** | | |
| **2011 год** | **2012 год** | **2013 год** |
| СП Адыге-Хабль | 11,63 | 12,36 | 12,36 |
| **Наименование сельских поселений** | **Тариф за водоотведение( руб. за куб. м.)** | | |
| **2011 год** | **2012 год** | **2013 год** |
| СП Адыге-Хабль | 11,35 | 12,15 | 12,15 |
| СП Адыге-Хабль | **Тариф за утилизацию ТБО( руб. за куб. м.)** | | |
| **2011 год** | **2012 год** | **2013 год** |
| Благоустроенный фонд | 0,125 | 0,125 | 0,125 |
| Частный сектор | 0,167 | 0,167 | 0,167 |

**Таблица 2.7.4. Информация о поставке эл.энергии, газа, теплоэнергии, воды, газа в натуральном и стоимостном выражении за 2012 год по Адыге-Хабльскому СП**

| **№п/п** | **а. Адыге-Хабль** | **Един.изм.** | **Объем отгрузки,**  **в год.** | **Сумма отгрузки, руб.**  **в год.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
| 1 | эл.энергии | кВт.ч. в год |  |  |
| 2 | газа | кг.в год |  |  |
| 3 | теплопотребление | Гкал.в год |  |  |
| 4 | водопотребление | куб.м. в год |  |  |
| 5 | водоотведение | куб.м. в год |  |  |

**Таблица 2.7.5. О состоянии обеспечения граждан водоснабжением, газоснабжением, электроэнергией, теплоэнергией на территорииАдыге-Хабльского сельского поселения**

| **Источники инфраструктуры** | **Собственник** | **Обеспечение населения в %** |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | ООО «Водоканал». | 100 |
| Газоснабжение | ЗАО «Межрегионгаз». | 100 |
| Электроэнергия | ОАО «МРСК Северного Кавказа» | 100 |
| Теплоэнергия | КЧ РГУП «Теплоэнерго». | 100 |

**Таблица 2.7.6. О состоянии обеспечения жильем населения в Адыге-Хабльском СП**

| **Наименование СП** | **Количество многоквартирных домов,** | **Площадь**  **тыс. м2** |
| --- | --- | --- |
| Адыге-Хабльское СП | 21 | 21,6 |

**2.8. "Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации"**

- **указание на утвержденную программу энергоресурсосбережения;**

- **анализ состояния выполнения программы в части установки приборов учета и в части реализации энергосберегающих мероприятий, в том числе выполнение целевых показателей программы**.

В данном разделе рассматривается реализация проекта энергосбережения на уровне районной программы.

**2.8.1. Цель реализации Программы**

Целью Программы является снижение объема потребленных энергетических ресурсов за период действия программы не менее чем на 15% от объема фактически потребленного в 2009 году каждого вида ресурсов **с** ежегодным снижением такого объема не менее чем на 3%.

**2.8.2. Задачи Программы**

Основными задачами Программы являются:

1. внедрение приборного учета объема потребления энергетических ресурсов;
2. применение энергосберегающих технологий и энергоэффективного оборудования;
3. проведение технических и организационных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе с применением энергосервисного договора;
4. повышение уровня компетентности работников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.

**2.8.3. Анализ текущего состояния. Перечень основных проблем**

Нельзя не отметить необходимость принятия мер, направленных на энергосбережение в бюджетном секторе. Бюджетная сфера является значимым потребителем энергоресурсов, на ее долю приходится 70 % конечного потребления тепловой и 13 % потребления электрической энергии по Адыге-Хабльскому муниципальному району.

Образовательные учреждения входят в первую, самую крупную группу пот­ребителей тепловой энергии. В оперативном управлении Адыге-Хабльского муниципального района находятся следующие учреждения: 11 средних общеобразовательных школ, 2 начальные общеобразовательные школы, дом детского творчества, детско-юношеская спортивная школа, бокс-клуб, 4 детских садов, МЛПУ «Адыге-Хабльская ЦРБ», управление образования, финансовое управление, Управление труда и социального развития, отдел культуры и районный дом культуры. Не во всех бюджетных учреждениях установлены приборы потребления энергоресурсов, особенно это касается приборов потребления тепловой энергии и воды.

Объекты бюджетной сферы, как правило, весьма энергоемки.По общественным зданиям существует значительный технический потенциал энергосбережения. Значительные объемы энергоресурсов и финансовых средств могут быть сэкономлены за счет мер по повышению энергоэффективности и реконструкции зданий бюджетной сфе­ры, за счет налаживания учета и повышения эффективности использования энергоресурсов.

**Сведения об объемах потребляемых энергетических ресурсов:**

**Таблица 2.8.1. Сведения об объемах потребляемых энергетических ресурсов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ед. измер.** | **Предшествующие годы** | | | **2009 г. (план)** |
|  |  | **2006 г.** | **2007 г.** | **2008 г.** |  |
| Тепловая энергия | Гкал | 3068 | 2731 | 2288 | 2405 |
|  | тыс. руб. | 4773,3 | 6806,7 | 4995,1 | 5116,5 |
| Вода | тыс. м3 | 98,1 | 100,8 | 158,1 | 88,5 |
|  | тыс. руб. | 1426,3 | 1571,4 | 1968,4 | 1504,5 |
| Электрическая энергия | тыс. кВт-ч | 1735,0 | 1677,0 | 1717,0 | 1989,9 |
|  | тыс. руб. | 4511,0 | 4796,2 | 5528,7 | 7955,4 |
| Природный газ | тыс. м3 | 1356,0 | 1244,0 | 1560,0 | 1028,0 |
|  | тыс. руб. | 2592,8 | 2784,8 | 4352,4 | 3298,3 |

**Таблица 2.8.2. Сведения о транспортных средствах**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ед. измер.** | **Предшествующие годы** | | | **2009 г. (план)** |
|  |  | **2006 г.** | **2007 г.** | **2008 г.** |  |
| Наличие  транспортных  средств | Ед. | - | 6296 | 6420 | 6539 |
| В т.ч. работающихна газе | Ед. | - | 1259 | 1605 | 1961 |

**Таблица 2.8.3. Сведения об оснащенности приборами учета:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Количество,  шт. | Тип прибора | Класс точности | Дата последней поверки |
| Электрическая энергия | 33 | С7-6803 |  | 2010 |
| Природный газ | 23 | ВКG -10 |  | 2010 |

**2.8.4. Основные проблемы**

В настоящее время существует ряд барьеров для повышения энергоэффективности в бюджетной сфере, связанных с действующим законодательством, процедурами проведения закупок, нормами бюджетного планирования и взаиморасчетами бюджетными организациями. Основными из них являются следующие:

- Бюджетные организации не могут распоряжаться средствами, сэкономленными в результате снижения энергопотребления;

- Бюджетные организации не могут заключать долгосрочные контракты и контракты с возвратом инвестиций из будущей экономии;

- Процедуры закупок для бюджетных нужд основаны на наименьшей цене заявки, а не на наименьших последующих затратах в течение срока эксплуатации;

- Недостаточная информация и низкий уровень осведомленности бюджетных учреждений о текущей ситуации в области энергосбережения.

У руководителей объектов бюджетной сферы отсутству­ют экономические стимулы к экономии энергоресурсов. Учреждения являются лишь пассивным потребителем электричества, воды и тепла. Оплата за предостав­ленные коммунальные услуги производится из республиканского и местного бюджетов, в которые закладываются соответствующие расходы, основанные на лимитах потребления энергоресурсов (зачастую завышенных).

**2.8.5 Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетическойэффективности**

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие динамику (изменение) показателей, в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей в году, предшествующем году начала реализации программы.

Планируемые и фактически достигнутые в ходе реализации Программы значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются для каждого года на протяжении всего срока реализации Программы.

Целевые показатели настоящей Программы представлены в табл

**2.8.6. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической**

**эффективности**

Для устранения вышеуказанных проблем и достижения целей Программы сформирован перечень мероприятий в соответствии с требованиями Приказа Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

**Таблица 2.8.4. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **Фактическое значение** | | **Оценка** | | **Значение показателя по годам реализации Программы** | |
|  |  |  | **2011 г.** | **2012 г.** | **2013 г.** | | **2014 г.** | **2015 г.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 |
| **Тепловая энергия** | | | | | | | | |
| 1 | Расход тепловой энергии | Г кал | 2640,3 | 2389,0 | 2245,6 | 2173,9 | | 2102,3 |
| 2 | Экономия тепловой энергии (по отношению к фактическому значению за 2010 г.) | % |  |  | 94 | 91 | | 88 |
| 3 | Удельный расход тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов (в расчете на 1 м общей площади) | Гкал/ м2 | 0,06 | 0,059 | 0,058 | 0,057 | | 0,056 |
| 4 | Удельный расход тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов - по нормативу потребления (в расчете на 1 м общей площади) | Гкал/ м2 | - | - | - | - | | - |
| 5 | Изменение удельного расхода тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 м2 общей площади) | Гкал/ м2 |  | -0,001 | -0,001 | -0,001 | | -0,001 |
| 6 | Изменение удельного расхода тепловой энергии.расчеты за которую осуществляются с использованием расчетных способов (в расчете на 1 м 1 общей площади) | Гкал/ м2 |  |  |  |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **Фактическое значение** | | | **Оценка** | **Значение показателя по годам реализации Программы** | |
|  |  |  | **2011г.** | **2012 г.** | **2013 г.** | | **2014 г.** | **2015 г.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | | **7** | **8** |
| 7 | Изменение отношения удельного расхода тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета |  |  |  |  | |  |  |
| **Вода** | | | | | | | | |
| 1 | Расход воды | тыс. м3 | 18,1 | 17,4 | 16,4 | | 15,8 | 15,3 |
| 2 | Экономия воды (по отношению к фактическому значению за 2010 г.) | % |  |  | 94 | | 91 | 88 |
| 3 | Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека) | м3/чел. | 20,5 | 20,0 | 19,5 | | 18,6 | 17,9 |
| 4 | Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов - нормативов потребления | м3/чел. |  |  |  | |  |  |
| 5 | Изменение удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека) | м3/чел. |  | - 0,5 | - 0,6 | | -0,8 | -0,7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **Фактическое значение** | | **Оценка** | | **Значение показателя по годам реализации Программы** | |
|  |  |  | **2011 г.** | **2012 г.** | **2013 г.** | | **2014 г.** | **2015 г.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | | **7** | **8** |
|  | расчетных способов, к удельному расходу воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета |  |  |  |  | |  |  |
| **Электрическая энергия** | | | | | | | | |
| 1 | Расход электрической энергии | тыс. кВтч | 599,3 | 592,7 | | 557,1 | 539,4 | 521,6 |
| 2 | Экономия электрической энергии (по отношению к фактическому значению за  2010г.) | % |  |  | | 94 | 91 | 88 |
| 3 | Удельный расход электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека) | кВт/чел. | 366,0 | 354,0 | | 343,0 | 332,0 | 321,0 |
| 4 | Удельный расход электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов нормативов потребления (в расчете на 1 человека) | кВт/чел |  |  | |  |  |  |
| 5 | Изменение удельного расхода электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека) | кВт/чел |  | -12,0 | | -11,0 | -11,0 | -11,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **Фактическое значение** | | **Оценка** | **Значение показателя по годам реализации Программы** | |
|  |  |  | **2011 г.** | **2012 г.** | **2013 г.** | **2014 г.** | **2015 г.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  | электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использова-нием приборов учета |  |  |  |  |  |  |
| **Природный газ** | | | | | | | |
| **Природный газ** | Расход природного газа | тыс.м3 | 715 | 688 | 659 | 631 | 599 |
| **1** | Экономия природного газа |  |  |  |  |  |  |
| **2** | в натуральном выражении | тыс. м 3 |  | 27 | 29 | 28 | 32 |
|  | в стоимостном выражении | тыс. руб. |  |  |  |  |  |
|  | в процентах |  |  | 4 | 4 | 4 | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия, вид энергетического ресурса** | **Кол-во, шт**,**м2., (п.м.)** | **Затраты всего, тыс.руб.** | **Затраты по этапам реализации, тыс. руб.** | | | **Средний срококупаемости** лет | |
| 2013г. | 2014г. | 2015г. |  |
| **Тепловая энергия** | | | | | | | |
| 1 | Установка приборов учета тепловой энергии | 8 |  | 84,24 | 178,3 | 172,4 | 3 |
| 2 | утепление чердачного перекрытия | 3300 |  | 86 | 180 | 174 | 3 |
| 3 | утепление перекрытия в подвалах | 3300 |  | 86 | 180 | 174 | 3 |
| 4 | замена окон на энергоэффективные | 230 |  | 211 | 335 | 324 | 5 |
| **Вода** | | | | | | | |
| 1 | Установка приборов учета холодной воды | 24 |  | 9,24 | 8,96 | 8,68 | 7 |
| **Электрическая энергия** | | | | | | | |
| 1 | Перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии | 1 |  | 131,6 | 127,4 | 123,2 | 20 |
| 2 | Повышение энергетической эффективности систем освещения: |  | | | | | |
| 2.1 | замена светильников на энергоэффективные | 100 |  | 20 | 20 | 20 | 10 |
| 2.2 | Окраска помещений в светлые тона | 3 | 1200 | 225,6 | 218,4 | 221,2 | 6 |
| **Газ** | | | | | | | |
| 1 | Установка приборов учета газа | - | **-** | - | - | - | - |

**Таблица 2.8.4.**  **Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**

В соответствии с проведенной оценкой существующего потенциала энергоэффективности Адыге-Хабльского муниципального района, является обоснованным реализация мероприятий, направленных на энергосбережение во многих сферах деятельности.

В связи с различным характером мероприятий, возможных к реализации в рамках настоящей программы, их целесообразно разделить на группы: организационные и технические.

В целях эффективного использования средств, направляемых на реализацию энергосберегающих мероприятий и получения в ближайшей перспективе максимально возможного эффекта, необходимо выделение в технических мероприятиях:

1. Первоочередные малозатратные мероприятия (мероприятия, которые могут иметь значительный эффект при умеренных затратах, финансирование которых будет осуществляться в приоритетном порядке);

2. Базовые мероприятия (основополагающие мероприятия, направленные на устранение первопричин высокой энергоемкости производства и потребления).

**2.8.7. Организационные мероприятия**

1. Проведение информационной кампании с привлечением средств массовой информации, направленной на пропаганду экономного потребления топливно-энергетических ресурсов и воды.

2.Подготовка   кадров    в области энергосбережения.

**2.8.8. Технические мероприятия**

1. Замена неэффективных приборов учета на энергосберегающие

2. Установка щитов учета

3. Замена неэффективных ламп на энергоэкономичные.

4. Замена оконных блоков и уплотнение дверных проемов

5. Повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений при капитальном ремонте, утепление зданий, строений, сооружений

6. Утепление чердачного перекрытия

7. Утепление перекрытия в подвалах

8. Утепление наружных стен

9. Установка смесителей с керамическими запорными

10. Перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии

**2.8.9. Объем финансирования Программы**

Финансирование Программы осуществляется за счет следующих источников:

1. Бюджетные средства (республиканские, местные).

2. Внебюджетные средства, в том числе:

- внебюджетные источники в рамках ведомственных целевых программ;

- средства, включаемые в тарифы;

- средства, полученные в результате реализации энергосберегающих проектов.

 Общий объем финансирования программных мероприятий определяется дополнительно.

В соответствии с разработанными мероприятиями произведен расчет прогнозируемых затрат по энергосбережению и повышению энергетической эффективности муниципального учреждения.

Прогнозируемые затраты по энергосбережению и повышению энергетической эффективности составляют на период реализации Программы (2011-2015 гг.) составляют 6848 тыс. руб., в том числе по годам реализации:

**Таблица 2.8.5. Прогнозируемые затраты по энергосбережению и повышению энергетической эффективности составляют на период реализации Программы (2011-2015 гг.)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Прогнозируемые затраты по энергосбережению и повышению энергетической эффективности составляют на период реализации Программы (2011-2015 гг.)** | | | | |
| 2011 г | 2012 г | 2013г | 2014г. | 2015г |
| 1 | 1764 тыс. руб | 1329 тыс. руб | 1289 тыс. руб | 1248 тыс. руб | 1218 тыс. руб |
| 2 | ИТОГО: 6848 тыс.руб. | | | | |

**2.8.10. Ожидаемые результаты реализации Программы**

Ожидаемый результат от реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности определен:

* в натуральном выражении (для тепловой энергии - Гкал, для воды и природного газа - тыс. м3; для электрической энергии - тыс. кВт-ч, для топлива - тонн);

Реализация мероприятий, планируемых в рамках настоящей программы, позволит обеспечить экономию энергетических ресурсов с учетом социального экономического эффекта :

**Таблица 2.8.6. Ожидаемые результаты поэнергосбережению и повышению энергетической эффективности**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид энергетического ресурса.** | **Экономия энергетических ресурсов** | | | | |
| **В натуральном выражении (Гкал, тыс. мЗ, тыс. кВт-ч)** | | | | |
| **2011г.** | **2012г.** | **2013г.** | **2014г.** | **2015г.** |
| 1 | Тепловая энергия | 53,2 | 106,2 | 159,4 | 213 | 266 |
| 2 | Вода | 0,9 | 1,7 | 2,7 | 3,6 | 4,5 |
| 3 | Электрическая энергия | 15,3 | 30,6 | 45,9 | 61,2 | 76,5 |
| 4 | Газ | - | - | - | - | - |

**Рис. 2.8.1. Прогнозируемая динамика экономии тепловой энергии (Гкал) по годам выполнения программы за 2011-2015 г.г. нарастающим итогом относительно базового года**:

**Рис. 2.8.2. Прогнозируемая динамика экономии воды (тыс. мЗ )по годам выполнения программы за 2011-2015 г.г. нарастающим итогом относительно базового года**

**Рис. 2.8.3. Прогнозируемая динамика экономии электрической энергии (тыс. кВт-ч) по годам выполнения программы за 2011-2015г.г. нарастающим итогом относительно базового года:**

**2.8.11. Механизм реализации Программы**

В соответствии со статьей 25 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты «Российской Федерации», Администрация Адыге-Хабльского муниципального района разрабатывает, утверждает и реализует Программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Программа должна быть реализована до 2015 г.

Исполнителем Программы является заместитель Главы администрации Адыге-Хабльского муниципального района Кумуков Х.Д.

Контроль за реализацией Программы осуществляет Администрация Адыге-Хабльского муниципального района в рамках своих полномочий.

**2.8.12. Мониторинг исполнения Программы**

Целью мониторинга Программы является регулярный контроль засостоянием внедрения и выполнения мероприятий по энергосбережению, предусмотренных Программой, а также контроль за достижением заданного уровня экономии энергетических ресурсов.

**Мониторинг Программы включает следующие этапы:**

* сбор и анализ информации о значениях целевых показателей, установленных Программой;
* анализ данных о ходе реализации мероприятий;
* корректировка планируемого значения целевых показателей;

• корректировка мероприятий Программы.

Анализ проводится путем сопоставления показателей за отчетный период с аналогичным показателем за предыдущий (базовый) период.

По ежегодным результатам мониторинга осуществляется  
своевременная корректировка Программы. Решение о корректировке  
Программы принимается уполномоченным органом по итогам ежегодного  
рассмотрения отчета о ходе реализации Программы.

**3. Перспективы развитияАдыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района и прогноз спроса на коммунальные ресурсы**

**3.1. ХарактеристикаАдыге-Хабльского СПАдыге-Хабльского муниципального района**

Адыге-Хабльское сельское поселение являетсяАдминистративным центром Адыге-Хабльского района. Одним из семи муниципальных образований Адыге-Хабльского района.

Адыге-Хабльское сельское поселение расположено в восточной части Адыге-Хабльского района. Основной отличительной особенностью территориального расположения СП является его расположение в непосредственной близости от центра Карачаево-Черкесской Республики - городского округа г. Черкесск. Аул Адыге-Хабль расположен в **18 км** на северо-запад от города Черкесск, в **6 км** на юг от железнодорожной станции Эркен-Шахар. Благоприятное расположение усиливается прохождением через территорию СП участка федеральной автодороги «Подъезд к г. Черкесску от магистрали М-29 «Кавказ» и участков региональных автодорог.Общая площадь сельского поселения составляет **2748,3 га.** Плотность населения человек на **кв. км 122,5** это шесть раз больше, чем средняя плотность населения по КЧР, более чем **в 20** раз больше, чем средняя плотность населения в РФ.

***Табл.3.1.1.***

***Площадь Адыге-Хабльского СП, плотность жителей и сети***

| **Наименование административных единиц** | **Площадь, га** | **Количество населённых пунктов** | **Плотность сети населённых пунктов, н.п./1000 кв.км** | **Плотность населения, чел./ кв.км** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Адыге-Хабльское сельское поселение** | **2748,3** | **1** | **36** | **122,5** |

**3.2. Демографическая ситуация.**

**Прогноз динамики численности постоянного населения Адыге-Хабльского муниципального района.**

По официальным результатам переписи 2010 численность населения Адыге-Хабльского сельского поселения в 2010 году составила 3 946 человека – 24,4% населения Адыге-Хабльского района. Все население в районе является сельским. В административно-территориальный состав Адыге-Хабльского сельского поселения входит всего один населенный пункт – аул Адыге-Хабль, где, соответственно, и сосредоточено всё население поселения.

**Таблица 3.2.1. Динамика численности постоянного населения**

| **Показатель** | **Численность населения** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **По СП Адыге-Хабль** | | **По району** | |
| Численность населения  /ЧЕЛОВЕК/ | 2006г | 2010г | 2006 г | 2010 г |
| 3453 | 3946 | 12786 | 16186 |

**Таблица 3.2.2. Динамика уровня рождаемости**

***Динамика рождаемости населения Адыге-Хабльского сельского поселения***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование административных единиц** | **2005 год** | **2010 год** |
|  | ***Человек*** | |
| Адыге-Хабльское с.п. | 70 | 102 |
|  | ***На 1000 человек населения*** | |
| Адыге-Хабльское с.п. | 20,3 | 25,9 |

**Таблица 3.2.3. Динамика уровня смертности**

***Динамика смертности населения Адыге-Хабльского сельского поселения***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование административных единиц** | **2005 год** | **2010 год** |
|  | ***Человек*** | |
| Адыге-Хабльское с.п. | 65 | 79 |
|  | ***На 1000 человек населения*** | |
| Адыге-Хабльское с.п. | 18,8 | 20,0 |

**Таблица 3.2.4. Динамика коэффициента прироста/убыли населения по рождаемости Адыге-Хабльского СП в 2010 году**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование административных единиц** | **Общий прирост, убыль(-)** | **Естественный прирост, убыль (-)** | **Миграционный прирост, убыль (-)** |
|
|  | ***Человек*** | | |
| Адыге-Хабльское с.п. | 17 | 23 | -6 |
|  | ***На 1000 человек населения*** | | |
| Адыге-Хабльское с.п. | 4,3 | 5,8 | -1,5 |

**Таблица 3.2.5. Динамика численности трудоспособного населения.**

| **Население** | **Численность** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***человек*** | | ***в %*** |
| ***Моложе трудоспособного населения*** | **829** | **21** | |
| ***Трудоспособного возраста*** | **2368** | **60** | |
| ***Старше трудоспособного возраста*** | **750** | **19** | |

Благоприятным фактором развития возрастной структуры последних лет является относительно большой удельный вес в общей численности населения Адыге-Хабльского сельского поселения лиц в трудоспособном возрасте, составивших в 2010 году - 2368 человек – 60% всего населения.

**В 2010 году естественный прирост в поселении вырос до 5,8‰, что в 2-2,5 раза больше районного и республиканского значений**

***Таблица 3.2.6. Динамика естественного прироста/убыли населения Адыге-Хабльского сельского поселения***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование административных единиц** | **2005 год** | **2010 год** |
|  | ***Человек*** | |
| Адыге-Хабльское с.п. | 5 | 23 |
|  | ***На 1000 человек населения*** | |
| Адыге-Хабльское с.п. | 1,4 | 5,8 |

**Выводы**

В результате проведенного анализа был выявлен ряд основных факторов, благоприятно и неблагоприятно воздействующих на перспективное демографическое развитие Адыге-Хабльского сельского поселения. Итоги анализа представлены в виде табл.3.2.7.

***Таблица 3.2.7.***

***Итоговые данные демографического анализа Адыге-Хабльского сельского поселения***

|  |  |
| --- | --- |
| **Благоприятные факторы** | **Неблагоприятные факторы** |
| * Высокий коэффициент рождаемости в последние годы (25‰) | * Критически высокий коэффициент смертности в последние годы (17-20‰) |
| * Относительно высокий удельный вес детей и подростков (21%) | * Высокий размер половой диспропорции населения (1231 женщин на 1000 мужчин) |
| * Относительно высокий удельный вес трудоспособного населения (60%) | * Высокий удельный вес лиц пенсионного возраста (19%) |
| * Относительно невысокая демографическая нагрузка (660 человек на 1000 трудоспособного) |  |
| * Наличие высокого миграционного потенциала |  |

Как видно из табл. Адыге-Хабльское сельское поселение в настоящее время располагает достаточно большим демографическим потенциалом в лице многочисленной группы детей, подростков и трудоспособного населения. При сохранении нынешних тенденций развития основных демографических показателей на перспективу возможно ожидать дальнейший стабильный рост числа жителей. В этом же направлении сказывается и благоприятная миграционная обстановка. Однако в случае дальнейшего роста категории лиц пенсионного возраста, и масштабного роста смертности в поселении, вызванного критически высоким удельным весом уже и в настоящее время лиц пенсионного возраста, естественный прирост в поселении может смениться убылью.

**Расчет перспективной численности населения**

В проекте генерального плана изменение численности населения муниципального образования прогнозировалось по трем сценариям:

* инерционному;
* стабилизационному;
* оптимистическому.

Каждый из указанных сценариев напрямую зависит от проводимых государственными структурами реформ в экономической и социальной сфере, масштабами и скоростью преодоления негативных тенденций, повышения качества жизни, а также демографической политикой государства.

***Таблица 3.2.8.***

***Демографические показатели развития Адыге-Хабльского сельского поселения по инерционному сценарию***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2010 отчет** | **прогноз** | | | |
| **2015** | **2020** | **2025** | **2030** |
| Численность населения, человек | 3946 | 4026 | 4026 | 3966 | 3848 |
|  | Срединные коэффициенты за предшествующую пятилетку | | | | |
| Коэффициент рождаемости, ‰ | 25,0 | 21 | 19 | 17 | 15 |
| Коэффициент смертности, ‰ | 17,0 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| Коэффициент естественного прироста/убыли населения, ‰ | 8,0 | 3 | 1 | -2 | -4 |
| Коэффициент миграционного прироста/убыли населения, ‰ | -3,1 | -3 | -4 | -4 | -5 |

В результате, в совокупности с положительным миграционным сальдо масштабы прироста населения Адыге-Хабльского сельского поселения к концу прогнозного периода составят 120% или 0,8 тыс. человек.

***Таблица 3.2.9.***

***Демографические показатели развития Адыге-Хабльского сельского поселения по оптимистическому сценарию***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2010 отчет** | **прогноз** | | | |
| **2015** | **2020** | **2025** | **2030** |
| Численность населения, человек | 3946 | 4127 | 4337 | 4536 | 4720 |
|  | Срединные коэффициенты за предшествующую пятилетку | | | | |
| Коэффициент рождаемости, ‰ | 25,0 | 25 | 24 | 22 | 20 |
| Коэффициент смертности, ‰ | 17,0 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| Коэффициент естественного прироста/убыли населения, ‰ | 8,0 | 8 | 6 | 4 | 1 |
| Коэффициент миграционного прироста/убыли населения, ‰ | -3,1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

По данному сценарию в течение всего расчетного срока численность населения может колебаться в зависимости от миграционной обстановки, однако общая тенденция динамики населения Адыге-Хабльского сельского поселения все равно будет иметь направление в сторону роста.

В результате, численность населения Адыге-Хабльского сельского поселения в течение всего расчетного периода будет систематически расти, но темпы роста будут несколько меньше, чем при реализации оптимистического сценария – 110% к 2030 году

***Таблица 3.2.10.***

***Демографические показатели развития Адыге-Хабльского сельского поселения по стабилизационному сценарию***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2010 отчет** | **прогноз** | | | |
| **2015** | **2020** | **2025** | **2030** |
| Численность населения, человек | 3946 | 4086 | 4210 | 4295 | 4338 |
|  | Срединные коэффициенты за предшествующую пятилетку | | | | |
| Коэффициент рождаемости, ‰ | 25,0 | 23 | 22 | 20 | 19 |
| Коэффициент смертности, ‰ | 17,0 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| Коэффициент естественного прироста/убыли населения, ‰ | 8,0 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| Коэффициент миграционного прироста/убыли населения, ‰ | -3,1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

При определенных выше параметрах воспроизводства параллельно с ростом численности населения в Адыге-Хабльском сельском поселении стремительно возрастет в поселении категория детей и подростков до 30%. На этом фоне удельный вес лиц пенсионного возраста сократится до 17%, а трудоспособное население – до 53%. Несмотря на сокращение удельного веса, благодаря смене поколений численный состав трудоспособного населения в сельском поселении в течение прогнозного периода останетсянеизменным и составит порядка 2,3 тыс. человек.

Адыге-Хабльское сельское поселение характеризуется самыми высокими показателями рождаемости в республике. В результате, несмотря даже на его сокращение, к концу прогнозного периода численность детей дошкольного возраста составит порядка 410 человек, что на 6,5% больше уровня 2010 года. Максимальный пик роста категории детей дошкольного возраста прогнозируется на 2015 год с достижением численного состава данной группы в 470 человек, что на 22% больше уровня 2010 года.

**Таблица 3.2.11. Динамика многоквартирных домов Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского района**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование** | **Год**  **постройки** | **Кол-во этажей** | **Адрес** | **Кол-во квартир**  **Площадь квартир** |
| 1 | Многоквартирный жилой дом на самоуправлении | 1988 | 3 | Ул.Советская, 1 | 39 квартир, 3934, 3 кв.м |
| 2 | Многоквартирный жилой дом на самоуправлении | 1987 | 3 | Ул.Советская, 3 | 16 квартир, 1089,9 кв.м. |
| 3 | Многоквартирный жилой дом на самоуправлении | 1967 | 2 | Ул.Советская, 5 | 16 квартир, 628,6 кв.м. |
| 4 | Многоквартирный жилой дом на самоуправлении | 1985 | 2 | Ул.З-Г.Банова, 9 | 13 квартир, 575, 6 кв.м. |
| 5 | Многоквартирный жилой дом на самоуправлении | 1968 | 2 | Ул.З-Г.Банова, 16 | 16 квартир, 730,1 кв.м. |
| 6 | Многоквартирный жилой дом на самоуправлении | 1972 | 2 | Ул.З-Г.Банова, 17 | 8 квартир, 380, 2 кв.м. |
| 7 | Многоквартирный жилой дом на самоуправлении | 1979 | 3 | Ул.З-Г.Банова, 19 | 23 квартиры, 994,5 кв.м. | |
| 8 | Многоквартирный жилой дом на самоуправлении | 1976 | 2 | Ул.Хусина Гашокова, 4 | 16 квартир, 644,2 кв.м. | |
| 9 | Многоквартирный жилой дом на самоуправлении | 1979 | 3 | Ул.Хусина Гашокова, 5 | 18 квартир, 977,6 кв.м.  офис росреестра | |
| 10 | Многоквартирный жилой дом на самоуправлении | 1976 | 2 | Ул.Хусина Гашокова, 6 | 16 квартир, 635,3 кв.м. | |
| 11 | Многоквартирный жилой дом на самоуправлении | 1979 | 3 | Ул.Хусина Гашокова, 7 | 18 квартир, 984,4 кв.м. | |
| 12 | Многоквартирный жилой дом на самоуправлении | 1989 | 4 | Ул.Комсомольская, 43 | 36 квартир, 2084,0 кв.м. | |
| 13 | Многоквартирный жилой дом на самоуправлении | 1989 | 4 | Ул.Комсомольская, 43а | 46 квартир, 2671,5 кв.м.  офис БТИ | |
| 14 | Многоквартирный жилой дом на самоуправлении | 1989 | 4 | Ул.Комсомольская, 43б | 36 квартир, 2083,5 кв.м. | |
| 15 | Многоквартирный жилой дом на самоуправлении | 1979 | 3 | Ул.Школьная, 27 | 26 квартир, 1557,2 кв.м.  офис центра занятости | |
| 16 | Многоквартирный жилой дом на самоуправлении | 1961 | 2 | Ул.Первомайская, 53 | 8 квартир, 368,1 кв.м | |
| 17 | Многоквартирный жилой дом ТСЖ «Темп» | 1985 | 3 | Ул.Первомайская, 57 | 36 квартир, 1184, 5 кв.м.,  офис сбербанка | |
| 18 | Многоквартирный жилой дом ТСЖ «Темп» | 1966 | 2 | Ул.Набережная¸22 | 8 квартир, 359 кв.м. | |
| 19 | Многоквартирный жилой дом ТСЖ «Темп» | 1976 | 2 | Ул.Комсомольская, 33 | 16 квартир. 722,5 кв.м. | |
| 20 | Многоквартирный жилой дом ТСЖ «Темп» | 1958 | 2 | Ул.Первомайская, 44 | 8 квартир. 368,1 кв.м | |
|  | ВСЕГО: | | | | 21,6 тыс. кв.м. | |

**Таблица 3.2.12. Динамика частной жилой застройки Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского района**

| №п/п | Количество частных жилых застроек | Общая площадь.м2 |
| --- | --- | --- |
| **1** |  |  |
|  | Всего: |  |

**Таблица 3.2.13. Площади бюджетных организаций Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского района**

| №п/п | Количество бюджетных организаций | Общая площадь.м2 |
| --- | --- | --- |
| **1** |  |  |
|  | Всего: |  |

**Таблица 3.2.14. Основные показатели развития Адыге-Хабльского СП на2014-2020 год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели, единицы измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2025 | 2030 |
| оценка  Прогноз% | | | | | | | | | |
| Среднегодовая численность постоянного населения, тыс. чел. | 3961 | 3991 | 4026 | 4101 | 4126 | 4151 | 4175 | 4210 | 4295 | 4338 |
| Трудовые ресурсы (в среднегодовом исчислении), тыс. чел. | 2377 | 2395 | 2416 | 2461 | 2476 | 2491 | 2505 | 2526 | 2577 | 2603 |
| Уровень безработицы (к экономически активному населению), % | 3,8 | 3,7 | 3,6 | 3,5 | 3,4 | 3,3 | 3,1 | 2,9 | 2,1 | 1,6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Занято в экономике,  Тыс. человек | 2286 | 2306 | 2372 | 2375 | 2392 | 2409 | 2427 | 2453 | 2523 | 2561 |
| Увеличение  производства потребительских товаров, в год % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Продукция сельского хозяйства, % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Розничный товарооборот, % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Платные услуги населению, % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ввод в эксплуатацию общей площади жилых домов за счет всех источников финансирования, тыс. м2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3.3."Перспективные показатели спроса на коммунальные**

#### ресурсы"

Показатели прогноза спроса приводятся полагаясь на демографические показатели развития Адыге-Хабльского СП по стабилизационному сценарию, по каждому виду коммунальных ресурсов (электроэнергия, тепло на отопление, горячая вода, пар на технологические нужды, газ, холодная вода, водоотведение, твердые бытовые отходы) и по каждому виду присоединенной нагрузки (электрическая нагрузка, отопительная, по газу, горячего и холодного водоснабжения, водоотведения), с детализацией по группам потребителей (многоквартирные дома, частные жилые дома, бюджетные организации, административно-коммерческие здания, промышленность), на весь период разработки программы, с выделением этапов.

***Таблица 3.3.1.***

***Демографические показатели развития Адыге-Хабльского сельского поселения по стабилизационному сценарию***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2010 отчет** | **прогноз** | | | |
| **2015** | **2020** | **2025** | **2030** |
| Численность населения, человек | 3946 | 4086 | 4210 | 4295 | 4338 |

**Показатели спроса на эл.энергию по Адыге-Хабльскому СП**

***Таблица 3.3.2.***

***Показатели спроса на эл.энергию, жилищно-коммунального сектора Адыге-Хабльского СП***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Показатели** | **Ед.измерения** | **1 очередь** | **Расчетный срок** |
| 1 | Население | Тыс. человек | 4,210 | 4,338 |
| 2 | Годовое электропотребление | Млн. кВт.час | 3,99 | 4,12 |
| 3 | Максимальная электрическая нагрузка | МВт | 0,968 | 0,998 |

Электрические нагрузки предприятий Адыге-Хабльского СП приняты с учетом роста промышленного производства на первую очередь **5%**, на расчетный срок **10%**.

***Таблица 3.3.3.***

***Суммарные электрические нагрузки Адыге-Хабльского СП***

| **№ пп** | **Виды потребителей** | **1 очередь** | | **Расчетный срок** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год. расход эл.энергии, млн. кВт час** | **Максим.эл. нагр., МВт** | **Год. расход эл.энергии, млн. кВт. час** | **Макс. эл. нагр., МВт** |
| 1 | Жилищно-коммунальный сектор | 3,99 | 0,968 | 4,12 | 0,998 |
| 2 | Промышленность и приравненные к ней потребители | 0,1995 | 0,048 | 0,412 | 0,10 |
|  | **Итого** | **4,19** | **1,016** | **4,532** | **1,098** |

Максимальная электрическая нагрузка Адыге-Хабльского СП на первую очередь равна **1,016 МВт**, на расчетный срок составит **1,098 МВт**.

**Показатели спроса на теплоснабжение по Адыге-Хабльскому СП**

**Параметры действующего источника теплоснабжения на территории Адыге-Хабльского СП.**

***Табл. 3.3.4.***

***Характеристика источников теплоснабжения Адыге-Хабльского СП.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наимено-вание** | **Местора-споло-жение** | **Установ-ленная мощность, Гкал/час** | **Вид исполь-зуемого топлива** | **Подключённая нагрузка, Гкал/час** | | | **Износ обору-дования, %** | **По-тери в сетях** | **Длина тепло-трасс** |
| **всего** | **отопление** | **ГВС** |
| Котель-ная | а.Адыге-Хабль | 7,2 | Природ-ный газ | 4,362 | 3,992 | 0,37 | 89,2 | 19,6 | 4,7 |

***Табл. 3.3.5.***

***Характеристика возрастания потребления теплоэнергии (на первую и вторую пятилетку) по Адыге-Хабльскому СП.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Показатели** | **Ед.измерения** | **1 очередь** | **Расчетный срок** |
| 1 | Население | Тыс. человек | 4,210 | 4,338 |
| 2 | Теплопотребление | Гкал / час | 4,58 | 4,798 |
| 3 | Возрастаниепотребления теплоэнергии | в % | 5 | 10 |

Ориентировочная проектная нагрузка в расчетный срок и на перспективу может увеличиться на **5-10 Гкал/час**. Покрытие этой нагрузки может быть обеспечено за счет существующих котельных и топочных, с учетом их модернизации. Применение высокоэффективного котельного оборудования, теплоизоляционных материалов, энергосберегающих технологий и приборов учета в расчетный срок позволит сократить потребление тепла на **5-10% (5-10 Гкал/час)**от существующего.

Отопление остальной части зданий жилого фонда происходит от индивидуальных источников тепла.

**Показатели спроса наводооснабжение по Адыге-Хабльскому СП**

**В а. Адыге-Хабль проектом предусматривается расширение существующей централизованной сети водоснабжения и обеспечение населения СП качественной питьевой водой.**

Данные по расходам воды жителями населенного пункта на первую очередь и расчетный срок приведены ниже в таблицах.

***Табл. 3.3.6.***

***Расходы воды на первую очередь 2020 г.***

| **№ п.п.** | **Наименование** | **Един.изм.** | **Кол-во** | **Максимальная норма водопотребления в л/сут К =1,1** | **Максимальный суточный расход воды в тыс. м³/сутки** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями | тыс.чел. | 4,210 | 253 | 1,065 |
| 2. | Промышленность и иные объекты (вода питьевого качества из водопровода) | т.м³/сут. | 10% | - | 0,1065 |
| 3. | Неучтенные расходы | т.м³/сут. | 10% | - | 0,1065 |
| **4.** | **Итого:** |  |  |  | **1,278** |

Максимальный суточный расход воды на первую очередь составит **1,278 тыс. м³/сутки.**

***Табл.3.3.7.***

***Расходы воды на расчетный срок 2030 г.***

| **№ п.п.** | **Наименование** | **Един.изм.** | **Кол-во** | **Максимальная норма водопотребления в л/сут К =1,1** | **Максимальный суточный расход воды в тыс. м³/сутки** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями | тыс.чел. | 4,338 | 253 | 1,0975 |
| 2. | Промышленность и иные объекты (вода питьевого качества из водопровода) | т.м³/сут. | 10% | - | 0,1098 |
| 3. | Неучтенные расходы | т.м³/сут. | 10% | - | 0,1098 |
| **4.** | **Итого:** |  |  |  | **1,317** |

Потребный расход хозяйственно-питьевой воды на расчетный срок составит **1,317 тыс. м³** в сутки, в том числе на производственные нужды предприятий, где требуется вода питьевого качества.

**Показатели спроса на водоотведение по Адыге-Хабльскому СП**

***Табл. 3.3.8.***

***Расчетные стоки на 2030 г.***

| **№ п.п** | **Наименование** | **Един.изм.** | **Кол-во** | **Максимальная норма водоотведения, л/сут К =1,1** | **Максимальный суточный расход стоков, тыс. м³/сут** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Застройка зданиями, оборудованными канализацией | т. чел. | 4,338 | 253 | 1,098 |
| 2. | Промышленность и иные объекты | т. м³ | Расчетное потребление воды -10% безвозвратные потери |  | 0,1098 |
| 3. | Неучтенные расходы | % | 10% от всех расходов |  | 0,12 |
| **4.** | **Итого** |  |  |  | **1,328** |

Общий объем канализационных стоков, отводимых по централизованной системе канализации в а. Адыге-Хабль, к 2030 году составит **1,328 тыс. м3 /сутки**.

**Показатели спроса нагазоснабжение по Адыге-Хабльскому СП**

По стабилизационному сценарию развития численность населения Адыге-Хабльского сельского поселения к 2020 году составит 4210 человек.

Расход газа на жилищно-коммунальные нужды при 100% охвате газоснабжением новых застраиваемых территорий принят из расчёта в среднем **300 м3** на человека в год и составит **1,263 млн. м3**.

***Таблица 3.3.9.***

***Расход газа на жилищно-коммунальные нужды к 2020 г., тыс. м.***³***/год***

| **Населенный пункт** | **Численность населения, чел.** | **Потребность в газе на первую очередь 2020 г., тыс. м3** |
| --- | --- | --- |
| Адыге-Хабльское СП | 4210 | 1263 |

**Показатели спроса наутилизацию отходов (ТБО) по Адыге-Хабльскому СП**

| **Населенный пункт** | **Численность населения, чел.** | **Потребность в контейнерах на первую очередь 2020 г.,** |
| --- | --- | --- |
| Адыге-Хабльское СП | 4210 | 120 шт. |

**4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры**

**"Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации"**

* 1. **Критерии доступности для населения коммунальных услуг**

На данный момент, население Адыге-Хабльского СП, на 100% - газифицированно.

На 100% - обеспечено водоснабжением

На 100% - электрифицированно

Население многоэтажных домов, имеет децентрализованное отопление, водоснабжение и водоотведение, электроснабжение и газоснабжение.

**Таблица 4.1.1. Показатели потребления по жилищно-коммунальным услугам, каждого вида ресурса в руб. по адыге-Хабльскому СП**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **жилищно-коммунальной услуги** | **Един.изм.** | **Стоимость за ЖКУ (с учетом НДС )** | | |
| **2010** | **2011** | **2012** |
| Содержание и ремонт  Жилищного фонда | руб. за кв.м. | 6,76 | 7,77 | 7,77 |
| Вывоз ТБО | руб. за куб.м. | 119,52 | 119,52 | 119,52 |
| Иные виды услуг (добавляется с расшифровкой услуги ) |  |  |  |  |
| Водоснабжение | руб. за куб.м. | 11,63 | 12,36 | 12,36 |
| Водоотведение | руб. за куб.м. | 11,35 | 12,15 | 12,15 |
| Теплоснабжение | руб. за Гкал. | 568,17 | 653,38 | 653,38 |
| Электроснабжение | руб. за кВт.ч. | 1,87 | 1,93 | 1,93 |
| Газоснабжение | руб. за куб.м. | 25,47 | 26,38 | 26,38 |

**4.2. Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки (по каждому виду коммунального ресурса)**

**- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки (по каждому виду коммунального ресурса);**

**- величины новых нагрузок (по каждому виду коммунального ресурса), присоединяемых в перспективе**;

**Таблица 4.2.1.**

**Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки (по каждому виду коммунального ресурса);**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Факт.  значение,  2010 г. | Значение показателя по годам реализации Программы | | | | | | | | |
|  |  |  |  | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2025 г. | 2030 г.  . |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |  |  |  |
| **Тепловая энергия** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Увеличение роста населения до 2030 года | Чел. | 3961 | 3991 | 4026 | 4101 | 4126 | 4151 | 4175 | 4210 | 4295 | 4338 |
| 2 | Увеличение расхода тепловой энергии до 2030 года ( в натуральном выражении ) | Г кал в час | 4,362 | 4,392 | 4,423 | 4,454 | 4,485 | 4,51 | 4,54 | 4,58 | 4,69 | 4,798 |
| 3 | Увеличение расхода тепловой энергии до 2030 года ( в стоимостном выражении ) | Руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Вода** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Увеличение расхода потребления воды  до 2030 года ( в натуральном выражении )  в год | тыс. м3 | 450 | 451,6 | 453 | 454,4 | 455,8 | 457,2 | 458,6 | 460,1 | 467,4 | 474,1 |
| 2 | Увеличение расхода потребления воды  до 2030 года ( в натуральном выражении )  в сутки | тыс. м3 | 1,250 | 1,254 | 1,258 | 1,262 | 1,266 | 1,270 | 1,274 | 1,278 | 1,293 | 1,317 |
| 3 | Увеличение расхода потребления воды  до 2030 года ( в стоимостном выражении ) | Руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Водоотведение** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Увеличение максимального расход стоков  до 2030 года ( в натуральном выражении )  в год | тыс. м3 | 1,260 | 1,265 | 1,268 | 1,273 | 1,277 | 1,281 | 1,285 | 1,290 | 1,30 | 1,328 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Электрическая энергия** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Увеличение расхода потребления эл.энергии  до 2030 года ( в натуральном выражении )  в год | млн. кВтч | 3,57 | 3,63 | 3,69 | 3,75 | 3,81 | 3,87 | 3,93 | 3,99 | 4,58 | 4,12 |
| 2 | Увеличение расхода потребления эл.энергии  до 2030 года ( в стоимостном выражении ) | Руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Максимальная электрическая нагрузка | Мвт | 0,947 | 0,950 | 0,953 | 0.956 | 0,959 | 0,962 | 0,965 | 0,968 | 0,983 | 0,998 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Факт.  значение,  2010 г. | Значение показателя по годам реализации Программы | | | | | | | | |
|  |  |  |  | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2025 г.  . | 2030 г.  . |
| **Природный газ** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Увеличение расхода газа до 2030 года ( в натуральном выражении ) | тыс.м3 | 1188 | 1197 | 1208 | 1230 | 1238 | 1245 | 1252 | 1263 | 1288 | 1301 |
| 2 | Увеличение расхода газа до 2030 года ( в стоимостном выражении ) | Руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Утилизация ТБО** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Увеличение колличества контейнеров ТБО  до 2030 года( в натуральном выражении ) | тыс. м3 | 100 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +3 | +3 |
| 2 | Увеличение вывоза ТБО  до 2030 года ( в стоимостном выражении ) | Руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Увеличение колличества вывозимого ТБО ( в натуральном выражении ) | тыс.кг | 1,109 | 1,117 | 1.127 | 1,148 | 1,155 | 1,163 | 1,169 | 1,179 | 1,203 | 1,215 |

- показатели качества поставляемого коммунального ресурса;

- показатели степени охвата потребителей приборами учета (с выделением многоквартирных домов и бюджетных организаций);

- показатели надежности по каждой системе ресурсоснабжения;

- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов по каждой системе ресурсоснабжения (удельные расходы топлива и энергии, проценты собственных нужд, проценты потерь в сетях);

- **показатели эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса с детализацией по многоквартирным домам и бюджетным организациям (удельные расходы каждого вида ресурса на 1 м 2, на 1 чел.);**

- показатели воздействия на окружающую среду.

Рекомендуется привести количественные показатели по каждой из перечисленных групп на весь период разработки программы, с выделением этапов.

Количественные показатели рекомендуется приводить со ссылкой на их обоснование, приведенное в **разделе 5** "Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры" Обосновывающих материалов.

**Таблица 4.2.2.**

**Показатели эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса с детализацией по многоквартирным**

**домам и бюджетным организациям (удельные расходы каждого вида ресурса на 1 м 2, на 1 чел.);**

**ожидаемые эффекты от проекта по годам (выраженный в сэкономленном ресурсе и в стоимостных показателях**

4.3. Величины новых нагрузок (по каждому виду коммунального ресурса) **присоединяемых в перспективе по СП Адыге-Хабль**

**План развития систем электроснабжения Адыге-Хабльского СП**

Согласно нормативам укрупненный показатель удельной расчётной коммунально-бытовой нагрузки принят на первую очередь и расчётный срок для Адыге-Хабльского СП, не оборудованного стационарными электроплитами, 950 кВтч/чел. в год при числе часов использования максимума электрической нагрузки 4100 ч./год, показатель удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки 0,23 кВт на человека.

Нормы электропотребления жилищно-коммунального сектора включают расход электроэнергии на жилые и общественные здания, предприятия коммунально-бытового обслуживания, наружное освещение, рекламу, системы водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения (СНиП 2.07.01-93).

***Таблица 4.3.1.***

***Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора Адыге-Хабльского СП***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Показатели** | **Ед.измерения** | **1 очередь** | **Расчетный срок** |
| 1 | Население | Тыс. человек | 4,210 | 4,338 |
| 2 | Годовое электропотребление | Млн. кВт.час | 3,99 | 4,12 |
| 3 | Максимальная электрическая нагрузка | МВт | 0,968 | 0,998 |

Электрические нагрузки предприятий Адыге-Хабльского СП приняты с учетом роста промышленного производства на первую очередь **5%**, на расчетный срок **10%**.

***Таблица 4.3.2.***

***Суммарные электрические нагрузки Адыге-Хабльского СП***

| **№ пп** | **Виды потребителей** | **1 очередь** | | **Расчетный срок** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год. расход эл.энергии, млн. кВт час** | **Максим.эл. нагр., МВт** | **Год. расход эл.энергии, млн. кВт. час** | **Макс. эл. нагр., МВт** |
| 1 | Жилищно-коммунальный сектор | 3,99 | 0,968 | 4,12 | 0,998 |
| 2 | Промышленность и приравненные к ней потребители | 0,1995 | 0,048 | 0,412 | 0,10 |
|  | **Итого** | **4,19** | **1,016** | **4,532** | **1,098** |

Максимальная электрическая нагрузка Адыге-Хабльского СП на первую очередь равна **1,016 МВт**, на расчетный срок составит **1,098 МВт**.

**План развития систем теплоснабжения Адыге-Хабльского СП**

**Параметры действующего источника теплоснабжения на территории Адыге-Хабльского СП.**

***Табл. 4.3.3.***

***Характеристика источников теплоснабжения Адыге-Хабльского СП.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наимено-вание** | **Местора-споло-жение** | **Установ-ленная мощность, Гкал/час** | **Вид исполь-зуемого топлива** | **Подключённая нагрузка, Гкал/час** | | | **Износ обору-дования, %** | **По-тери в сетях** | **Длина тепло-трасс** |
| **всего** | **отопление** | **ГВС** |
| Котель-ная | а.Адыге-Хабль | 7,2 | Природ-ный газ | 4,362 | 3,992 | 0,37 | 89,2 | 19,6 | 4,7 |

***Табл. 4.3.4.***

***Характеристика возрастания потребления теплоэнергии (на первую и вторую пятилетку) по Адыге-Хабльскому СП.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Показатели** | **Ед.измерения** | **1 очередь** | **Расчетный срок** |
| 1 | Население | Тыс. человек | 4,210 | 4,338 |
| 2 | Теплопотребление | Гкал / час | 4,58 | 4,798 |
| 3 | Возрастаниепотребления теплоэнергии | в % | 5 | 10 |

Ориентировочная проектная нагрузка в расчетный срок и на перспективу может увеличиться на **5-10 Гкал/час**. Покрытие этой нагрузки может быть обеспечено за счет существующих котельных и топочных, с учетом их модернизации. Применение высокоэффективного котельного оборудования, теплоизоляционных материалов, энергосберегающих технологий и приборов учета в расчетный срок позволит сократить потребление тепла на **5-10% (5-10 Гкал/час)**от существующего.

Отопление остальной части зданий жилого фонда происходит от индивидуальных источников тепла.

**План развития систем водооснабжения Адыге-Хабльского СП**

**В а. Адыге-Хабль проектом предусматривается расширение существующей централизованной сети водоснабжения и обеспечение населения СП качественной питьевой водой.**

Данные по расходам воды жителями населенного пункта на первую очередь и расчетный срок приведены ниже в таблицах.

***Табл. 4.3.5.***

***Расходы воды на первую очередь 2020 г.***

| **№ п.п.** | **Наименование** | **Един.изм.** | **Кол-во** | **Максимальная норма водопотребления в л/сут К =1,1** | **Максимальный суточный расход воды в тыс. м³/сутки** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями | тыс.чел. | 4,210 | 253 | 1,065 |
| 2. | Промышленность и иные объекты (вода питьевого качества из водопровода) | т.м³/сут. | 10% | - | 0,1065 |
| 3. | Неучтенные расходы | т.м³/сут. | 10% | - | 0,1065 |
| **4.** | **Итого:** |  |  |  | **1,278** |

Максимальный суточный расход воды на первую очередь составит **1,278 тыс. м³/сутки.**

***Табл.4.3.6.***

***Расходы воды на расчетный срок 2030 г.***

| **№ п.п.** | **Наименование** | **Един.изм.** | **Кол-во** | **Максимальная норма водопотребления в л/сут К =1,1** | **Максимальный суточный расход воды в тыс. м³/сутки** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями | тыс.чел. | 4,338 | 253 | 1,0975 |
| 2. | Промышленность и иные объекты (вода питьевого качества из водопровода) | т.м³/сут. | 10% | - | 0,1098 |
| 3. | Неучтенные расходы | т.м³/сут. | 10% | - | 0,1098 |
| **4.** | **Итого:** |  |  |  | **1,317** |

Потребный расход хозяйственно-питьевой воды на расчетный срок составит **1,317 тыс. м³** в сутки, в том числе на производственные нужды предприятий, где требуется вода питьевого качества.

**План развития систем водоотведения Адыге-Хабльского СП**

***Табл. 4.3.7.***

***Расчетные стоки на 2030 г.***

| **№ п.п** | **Наименование** | **Един.изм.** | **Кол-во** | **Максимальная норма водоотведения, л/сут К =1,1** | **Максимальный суточный расход стоков, тыс. м³/сут** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Застройка зданиями, оборудованными канализацией | т. чел. | 4,338 | 253 | 1,098 |
| 2. | Промышленность и иные объекты | т. м³ | Расчетное потребление воды -10% безвозвратные потери |  | 0,1098 |
| 3. | Неучтенные расходы | % | 10% от всех расходов |  | 0,12 |
| **4.** | **Итого** |  |  |  | **1,328** |

Общий объем канализационных стоков, отводимых по централизованной системе канализации в а. Адыге-Хабль, к 2030 году составит **1,328 тыс. м3 /сутки**.

**План развития систем газоснабжения Адыге-Хабльского СП**

По стабилизационному сценарию развития численность населения Адыге-Хабльского сельского поселения к 2020 году составит 4210 человек.

Расход газа на жилищно-коммунальные нужды при 100% охвате газоснабжением новых застраиваемых территорий принят из расчёта в среднем **300 м3** на человека в год и составит **1,263 млн. м3**.

***Таблица 4.3.8.***

***Расход газа на жилищно-коммунальные нужды к 2020 г., тыс. м.***³***/год***

| **Населенный пункт** | **Численность населения, чел.** | **Потребность в газе на первую очередь 2020 г., тыс. м3** |
| --- | --- | --- |
| Адыге-Хабльское СП | 4210 | 1263 |

**4.4. Показатели эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса с детализацией по многоквартирным домам СП Адыге-Хабль**

**( удельные расходы каждого вида ресурса на 1 м. кв. на 1 человека)**

**Таблица 4.4.1. Показатели нормативного потребления по жилищно-коммунальным услугам, каждого вида ресурса на 1 чел. в месяц**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  жилищно-коммунальной услуги | Един.изм. | Нормативные показатели на одного жителя |
| Вывоз ТБО | куб.м. на 1 чел. в месяц | 0,125 |
| Водоснабжение | куб.м. на 1 чел. в месяц | 6,38 |
| Водоотведение | куб.м. на 1 чел. в месяц | 6,38 |
| Электроснабжение | кВт.ч. на 1 чел. в месяц | 60,00 |
| Газоснабжение | кг.на 1 чел. в месяц | 6,667 |

**Таблица 4.4.2. Показатели потребления по жилищно-коммунальным услугам, каждого вида ресурса в руб.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  жилищно-коммунальной услуги | Един.изм. | Стоимость за ЖКУ (с учетом НДС ) | | |
| 2010 | 2011 | 2012 |
| Содержание и ремонт  Жилищного фонда | руб. за кв.м. | 6,76 | 7,77 | 7,77 |
| Вывоз ТБО | руб. за куб.м. | 119,52 | 119,52 | 119,52 |
| Водоснабжение | руб. за куб.м. | 11,63 | 12,36 | 12,36 |
| Водоотведение | руб. за куб.м. | 11,35 | 12,15 | 12,15 |
| Теплоснабжение | руб. за Гкал. | 568,17 | 653,38 | 653,38 |
| Электроснабжение | руб. за кВт.ч. | 1,87 | 1,93 | 1,93 |
| Газоснабжение | руб. за куб.м. | 25,47 | 26,38 | 26,38 |

**Таблица 4.4.3. Количество установленных счетчиков по жилищно-коммунальным услугам, каждого вида ресурса по Адыге-Хабльскому СП**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **а. Адыге-Хабль** | **Собственник** | **Един.изм.** | **Население**  **многоэтажных домов** | **Общее** |
| 1 | эл.энергии | ОАО «МРСК Северного Кавказа» | кВт.ч. в год |  |  |
| 2 | газа | ЗАО «Межрегионгаз». | кг.в год |  |  |
| 3 | теплопотребление | КЧ РГУП «Теплоэнерго». | Гкал.в год |  |  |
| 4 | водопотребление | ООО «Водоканал». | куб.м. в год |  |  |

**5. Программа инвестиционных проектов обеспечивающихдостижение целевых показателей**

**По каждому проекту рекомендуется указать:**

- краткое описание проекта;

- конкретную цель проекта (для обеспечения присоединения конкретных групп потребителей, для обеспечения надежности ресурсоснабжения на конкретной территории, для повышения конкретного показателя качества ресурса, для снижения затрат на ремонты, для снижения расхода конкретного ресурса и т.д.);

**- технические параметры проекта;**

**- необходимые капитальные затраты;**

**- срок реализации проекта;**

**- ожидаемые эффекты, с выделением каждого из ожидаемых эффектов (снижение затрат топлива или энергии, снижения затрат на ремонт, снижение затрат на зарплату и т.п.) и количественное их определение;**

**- сроки получения эффектов;**

**- простой срок окупаемости проекта**.

**5.1. Территориальное планирование**

В данном разделе, рассматриваются объекты строительства, запланированные до 2030 года,.Рассматриваются только материальные затраты на обеспечение прокладки каждой из систем коммунальной инфраструктуры для объектов строительства.

**Территориальное планирование**

В настоящее время действующими нормативно-правовыми актами по градостроительной деятельности на территории Адыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципального района являются мероприятия по территориальному планированию.Эти мероприятия прилагаются дополнением в план схемы территориального планирования Карачаево-Черкесской Республики.

Перечень объектов перспективного строительства составлен на основе предложений от органа местного самоуправления, учтенных в составе мероприятий.

**Перечень объектов перспективного строительства на территорииАдыге-Хабльского СП Адыге-Хабльского муниципальном районе до 2030 года.**

В проекте по планированию строительства объектов рассмотрены

цены по ТЭР-2001 года, с коэффициентом удорожания 6,98 на первый квартал 2011 года.

**В сметной стоимости рассмотрены**:

- Проектная стоимость;

- Стоимость материалов;

- Стоимость демонтажа;

- Стоимость монтажа;

- Условия прокладки воздушных линий ВЛ, с установкой опор;

- Условия прокладки труб водоснабжения в соответствии с их протяженностью

- Условия прокладки труб газоснабжения в соответствии с их протяженностью

- Условия прокладки труб теплоснабжения в соответствии с их протяженностью

- Строительство ТП

- Строительство ШРП.

**Таблица 5.1.1.. Сведения опланируемых к размещению объектов**

**в Адыге-Хабльском СП.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование функциональной зоны** | **Параметры функциональной зоны** | **Виды рекомендуемых объектов капитального строительства** | **Сведения о планируемых к размещению объектах федерального, регионального и местного значения** |
| 1 | Зона объектов образования | Максимальная этажность школ -3, детских садов-2;  Максимальная высота объектов капитального строительства 10м (школ), 7м (детских садов);  Процент озеленения земельного участка не менее 30;  Высота ограждения земельного участка не более 2,0 м; | Дошкольные образовательные учреждения.  Общеобразовательные школы.  Учреждения начального и среднего образования.  Объекты инженерной инфраструктуры. | 1. Строительство дошкольного образовательного учреждения на 150-180 мест в северной части аула Адыге-Хабль по ул. Первомайская\* 2. Реконструкция зданий старой школы для размещения начальной школы и детского сада, в расчетный срок проекта по завершении строительства комплекса зданий новой школы\*. 3. Строительство комплексного учреждения начальная школа – детский сад в составе проектируемого микрорайонного центра\* 4. Строительство новой средней школы в северной части а. Адыге-Хабль в районе ул. Первомайская мощностью до 800 мест \*. |
| 2 | Зона коммунальных объектов | Максимально допустимый коэффициент застройки зоны -0,6;  Процент озеленения земельного участка не менее 10; | Коммунальные объекты с размером санитарно-защитной зоны не более 50 м. | Строительство пожарного депо в а. Адыге-Хабль в районе ул. Первомайская |
| 3 | Зона инфраструктуры внешнего транспорта | Не установлены | Линейные транспортные объекты, здания и сооружения, технологически связанные с эксплуатацией линейных объектов автомобильного транспорта  Склады, автозаправочные станции.  Объекты инженерной инфраструктуры. | Строительство автостанции в а. Адыге-Хабль в районе промышленных объектов ООО «Меркурий» по ул. Школьная\* |
| 4 | Зона спортивных  сооружений | Максимально допустимый коэффициент застройки земельного участка -0,8;  Максимальная этажность -2. Максимальная высота объектов капитального строительства 15 м;  Высота ограждения земельного участка не более 1,6 м (допускается устанавливать ограждения только ажурной светопропускающей формы, без глухих частей); | Физкультурно-оздоровительные комплексы, спортивные залы, плоскостные сооружения и объекты капитального строительства для занятий физкультурой и спортом, сопутствующая инфраструктура. | 1. 1.Строительство спортивно-оздоровительного комплекса с бассейном и помещениями детско-юношеской спортивной школы в северной части а. Адыге-Хабль по ул.Первомайская \* 2. 2. Строительство районного стадиона (с футбольным полем 110х70м) и комплекса вспомогательных сооружений в а. Адыге-Хабль в районе ООО «Меркурий».\* |

*\** объекты местного значения, находящиеся в полномочиях Адыге-Хабльского муниципального района КЧР.

В соответствии с настоящим генеральным планом в пределах любой функциональной зоны возможно размещать объекты местного значения в следующих областях:

* в области организации в границах сельского поселения электро-, тепло-, газо-, водоснабжения населения, водоотведения;
* в области дорожной деятельности в отношении автомобильных дорог местного значения в границах населенного пункта;
* в области организации благоустройства территории населенного пункта (включая освещение улиц, озеленение территории, установку указателей с наименованиями улиц и номерами домов, размещение и содержание малых архитектурных форм).

**Взаимосвязь проектов**

**Таблица 5.1.2.Сводная таблица всех объектов запланированного строительства**

**на 2014 - 2030 годы (с учетом прокладки и модернизации всех видов инфраструктуры а так же с учетом сметной стоимости)по Адыге-Хабльскому СП.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий  по территориальному планированию  по Адыге-Хабльскому СП Адыге-Хабльского  муниципального района, | Наименование | | |
| Ед.  Изм. | Стоимость  работ 1 м  по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб.  Годы  строительства |
| 1. | Строительство дошкольного образовательного учреждения на 150-180 мест в северной части аула Адыге-Хабль по ул. Первомайская |  |  |  |
|  | Газопровод, диаметр 57 мм |  | 3810 |  |
|  | Водопровод, диаметр 110 мм |  | 2446 |  |
|  | Электрическая воздушная линия |  | 1240 |  |
|  | Строительство ШРП |  |  | 75000 |
|  | Строительство ТП – 630 КВ/А |  |  | 3000000 |
|  | Итого: |  |  |  |
| 2. | Реконструкция зданий старой школы для размещения начальной школы и детского сада, в расчетный срок проекта по завершении строительства комплекса зданий новой школы |  |  |  |
|  | Газопровод, диаметр 57 мм |  | 3810 |  |
|  | Водопровод, диаметр 110 мм |  | 2446 |  |
|  | Электрическая воздушная линия |  | 1240 |  |
|  | Строительство ШРП |  |  | 75000 |
|  | Строительство ТП – 630 КВ/А |  |  | 3000000 |
|  | Итого: |  |  |  |
| 3. | Строительство комплексного учреждения начальная школа – детский сад в составе проектируемого микрорайонного центра |  |  |  |
|  | Газопровод, диаметр 57 мм |  | 3810 |  |
|  | Водопровод, диаметр 110 мм |  | 2446 |  |
|  | Электрическая воздушная линия |  | 1240 |  |
|  | Строительство ШРП |  |  | 75000 |
|  | Строительство ТП – 630 КВ/А |  |  | 3000000 |
|  | Итого: |  |  |  |
| 4. | Строительство новой средней школы в северной части а. Адыге-Хабль в районе ул. Первомайская мощностью до 800 мест |  |  |  |
|  | Газопровод, диаметр 57 мм |  | 3810 |  |
|  | Водопровод, диаметр 110 мм |  | 2446 |  |
|  | Электрическая воздушная линия |  | 1240 |  |
|  | Строительство ШРП |  |  | 75000 |
|  | Строительство ТП – 630 КВ/А |  |  | 3000000 |
|  | Итого: |  |  |  |
| 5. | Строительство пожарного депо в а. Адыге-Хабль в районе ул. Первомайская |  |  |  |
|  | Газопровод, диаметр 57 мм |  | 3810 |  |
|  | Водопровод, диаметр 110 мм |  | 2446 |  |
|  | Электрическая воздушная линия |  | 1240 |  |
|  | Строительство ШРП |  |  | 75000 |
|  | Строительство ТП – 630 КВ/А |  |  | 3000000 |
|  | Итого: |  |  |  |
| 6. | Строительство автостанции в а. Адыге-Хабль в районе промышленных объектов ООО «Меркурий» по ул. Школьная |  |  |  |
|  | Газопровод, диаметр 57 мм |  | 3810 |  |
|  | Водопровод, диаметр 110 мм |  | 2446 |  |
|  | Электрическая воздушная линия |  | 1240 |  |
|  | Строительство ШРП |  |  | 75000 |
|  | Строительство ТП – 630 КВ/А |  |  | 3000000 |
|  | Итого: |  |  |  |
| 7. | Строительство спортивно-оздоровительного комплекса с бассейном и помещениями детско-юношеской спортивной школы в северной части а. Адыге-Хабль по ул.Первомайская |  |  |  |
|  | Газопровод, диаметр 57 мм |  | 3810 |  |
|  | Водопровод, диаметр 110 мм |  | 2446 |  |
|  | Электрическая воздушная линия |  | 1240 |  |
|  | Строительство ШРП |  |  | 75000 |
|  | Строительство ТП – 630 КВ/А |  |  | 3000000 |
|  | Итого: |  |  |  |
| 8. | Строительство районного стадиона (с футбольным полем 110х70м) и комплекса вспомогательных сооружений в а. Адыге-Хабль в районе ООО «Меркурий» |  |  |  |
|  | Газопровод, диаметр 57 мм |  | 3810 |  |
|  | Водопровод, диаметр 110 мм |  | 2446 |  |
|  | Электрическая воздушная линия |  | 1240 |  |
|  | Строительство ШРП |  |  | 75000 |
|  | Строительство ТП – 630 КВ/А |  |  | 3000000 |
|  | Итого: |  |  |  |
| 9. | Строительство жилого района в восточной части а.Адыге-Хабль протяженностью |  |  |  |
|  | Газопровод, диаметр 57 мм | 6,18 | 3810 |  |
|  | строительства разводящих водопроводных сетей  Водопровод, диаметр 110 мм | 13.89 | 2446 |  |
|  | Разводящие водопроводные сети в проектируемом районе, диаметр мм | 17,78 |  |  |
|  | Электрическая воздушная линия 10 Кв | 5,325 | 1240 |  |
|  | Строительство ШРП | 10 |  | 750000 |
|  | Строительство ТП – 630 КВ/А Распределительный трансформатор 10 Кв на 0,4 КВ | 17 |  | 30000000 |
|  | Строительство самотечных канализационных коллекторов | 18,34 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| № п/п | Наименование мероприятий  по строительству  в отрасли энергетики  по Адыге-Хабльскому СП | Наименование | | |
| Ед.  Изм. | Стоимость  работ 1 м  по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб.  Годы  строительства |
| 10. | Строительство линий электропередачи 10 кВ на территории существующей жилой застройки а. Адыге-Хабль протяженностью 1,525 км |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Электрическая воздушная линия 10 Кв | 1,525 |  |  |
|  | Строительство ТП, Распределительный трансформатор 10 Кв на 0,4 КВ | 8 |  |  |
| 11. | Для освещения улиц а. Адыге-Хабль предлагается строительство разводящих сетей освещения с применением новых энергосберегающих технологий с присоединением данных сетей к ТП |  |  | 2014-2020 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб. |
|  | Электрическая воздушная линия 0,4 Кв |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
|  | ВСЕГО: |  |  |  |
| № п/п | Наименование мероприятий  по строительству  в отрасли водоснабжения  по Адыге-Хабльскому СП | Наименование | | |
| Ед.  Изм. | Стоимость  работ 1 м  по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб.  Годы  строительства |
| 12. | Реконструкция существующего водозаборного сооружения, водопроводных очистных сооружений и насосной станции, расположенных западнее западной окраины а. Адыге-Хабль, на левом берегу р. М. Зеленчук |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Реконструкция существующего водозаборного сооружения водопроводных очистных сооружений и насосной станции |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 13. | Для обеспечения централизованным водоснабжением всей территории а.Адыге-Хабль предусматривается расширение водопроводной сети путем строительства разводящих водопроводных сетей на территории существующей жилой застройки протяженностью 3,89 км |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб. |
|  | строительства разводящих водопроводных сетей | 3.89 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 14. | Реконструкция резервуаров чистой воды, расположенных в юго-восточной части а. Адыге-Хабль |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб. |
|  | Реконструкция резервуаров чистой воды |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 15. | Реконструкция ветхих водопроводных сетей на территории а. Адыге-Хабль протяженностью 18,33 км |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб. |
|  | Водопровод, диаметр | 18,33 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 16. | Строительство водозаборного сооружения в комплексе с водопроводными очистными сооружениями (ВОС) и насосной станцией южнее южной окраины а. Адыге-Хабль, на правом берегу р.Малый Зеленчук |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Водозаборное сооружение в комплексе с водопроводными очистными сооружениями (ВОС) и насосной станцией |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 17. | Строительство магистрального напорного водопровода от проектируемого водозабора до существующих резервуаров чистой воды протяженностью 1,84 км |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Напорный водопровод, диаметр мм | 1,84 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 18. | Приведениеоборудования в соответствии с санитарными требованиями зон санитарной охраны существующих и проектируемых водозаборных сооружений |  |  | 2014-2030 г |
|  | Наименование | Шт. | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб. |
|  |  |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 19. | Установка пожарных гидрантов на сетях водоснабжения |  |  | 2014-2030 г |
|  | Наименование | Шт. | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб. |
|  | Установка пожарных гидрантов |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| № п/п | Наименование мероприятий  по строительству  в отрасли водоотведения  по Адыге-Хабльскому СП | Наименование |  |  |
| Ед.  Изм. | Стоимость  работ 1 м  по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб.  Годы  строительства |
| 20. | Реконструкция ветхих канализационных сетей в а. Адыге-Хабль протяженностью 9,5 км |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Канализационные сети | 9,5 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 21. | Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС-1 до строящихся КОС протяженностью 3,21 км |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Канализационный коллектор | 3.21 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 22. | Реконструкция канализационной насосной станции (КНС-1) по ул. Хусина Гашокова. |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | шт | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | канализационная насосная станция (КНС-1) |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 23. | На первую очередь (2020 г.) и на расчетный срок (2030 г.) генеральным планом планируется строительство самотечных канализационных коллекторов на территории существующей жилой застройки а. Адыге-Хабль по ул. Пушкина, ул.Первомайская, ул. Комсомольская, ул. Советская, ул. З-Г. Банова, ул. Школьная, ул. Степная, ул. Садовая, ул. Красная, ул. Мира, ул. Спортивная, пер. Больничный протяженностью - 8,493 км |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Самотечных канализационных коллекторов | 8,493 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 24. | Строительство напорных и самотечных канализационных сетей на территории существующей жилой застройки а. Адыге-Хабль протяженностью 16,21 км |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | км | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Самотечных канализационных сетей | 16,21 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 25. | Завершение строительства канализационной насосной станции (КНС) в северной части а. Адыге-Хабль |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | шт | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | насосная станции (КНС) |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 26. | Планируется оказание содействия в завершении строительства канализационных очистных сооружений в южной части п. Эркен-Шахар Эркен-Шахарского СП Ногайского района, канализационной насосной станции (КНС-2) по ул. Хусина Гашокова |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | шт | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | канализационные очистные сооружения |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 27. | Завершить строительство самотечных канализационных сетей по ул. Советская, ул. Набережная, ул.Подгорная, ул. Космонавтов, ул. Школьная, ул. Первомайская, ул. Мостовая, ул.Садовая, ул. Победы протяженностью 7,717 км |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | шт | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | самотечные канализационные сети | 7,717 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 28. | Завершить строительство участка напорного канализационного коллектора отстроящейся КНС-2 до существующего напорного канализационного коллектора в районе КНС-1 протяженностью 0,4 км. |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | шт | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | напорный канализационный коллектор | 0,4 |  |  |
|  | ВСЕГО: |  |  | 1 |
|  | Итого: |  |  |  |

**Программы инвестиционных проектов рассмотренных по отраслям**

**5.2. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении**

**План развития систем электроснабжения Адыге-Хабльского СП**

Проблемной зоной существующей системы электроснабжения муниципального образования является инженерное оборудование 10/0,4 - морально устаревшее, недостаточной мощности и не отвечающее современным требованиям, физическая усталость металлоконструкций, большие потери электроэнергии при передаче, слабо развиты энергосберегающие и энергоэффективные технологии.

На территории а.Адыге-Хабль проектом планируется строительство дополнительных ТП, КТП в районах нового жилищного строительства (проектируемый жилой район в восточной части аула), реконструкция и модернизация существующих ТП, ВЛ 10 кВ и ВЛ 0,4 кВ, расширение сети 10 кВ и 0,4 кВ, так как при росте энергопотребления на расчетный срок реконструкция существующих и строительство новых сетей и оборудования станет необходимым.

В целях усовершенствования энергосистемы необходимым станет применение новых технологий – однопроводная передача электроэнергии (самонесущий изолированный провод), что значительно сократит потери и улучшит качество электроэнергии.

**Проектные предложения**

Основная цель мероприятий – создание комфортных условий проживания граждан, обеспечение деятельности предприятий и индивидуальных предпринимателей МО путем реконструкции электрических сетей и организации уличного освещения, приобретение оборудования (распределительные щиты, современные трансформаторы, счётчики расхода электроэнергии, уличные фонари и др.).

В настоящее время и на расчетный срок (до 2030 г.) энергоснабжение потребителей Адыге-Хабльского СП предлагается осуществлять от ПС 110/35/6-10 кВ «Эркен-Шахар».

**Проектом генерального плана планируется реконструкция и модернизация оборудования**РП-1, существующих ЛЭП 10 кВ, 0,4 кВ, а также строительство новых линий электропередачи 10 кВ на территории существующей жилой застройки протяженностью **1,525 км** и проектируемого жилого района в восточной части а. Адыге-Хабль протяженностью **5,325 км**, ЛЭП 0,4 кВ с применением новых энергосберегающих технологий и современных материалов, строительство дополнительных и модернизация существующих трансформаторных подстанций (ТП и КТП).

Согласно нормативам укрупненный показатель удельной расчётной коммунально-бытовой нагрузки принят на первую очередь и расчётный срок для Адыге-Хабльского СП, не оборудованного стационарными электроплитами, **950 кВтч/чел**. в год при числе часов использования максимума электрической нагрузки **4100 ч./год**, показатель удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки **0,23 кВт** на человека.

**Нормы электропотребления жилищно-коммунального сектора включают расход электроэнергии на жилые и общественные здания, предприятия коммунально-бытового обслуживания, наружное освещение, рекламу, системы водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения (СНиП 2.07.01-93).**

***Таблица 5.2.1. Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора Адыге-Хабльского СП***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Показатели** | **Ед.измерения** | **1 очередь** | **Расчетный срок** |
| 1 | Население | Тыс. человек | 4,210 | 4,338 |
| 2 | Годовое электропотребление | Млн. кВт.час | 3,99 | 4,12 |
| 3 | Максимальная электрическая нагрузка | МВт | 0,968 | 0,998 |

Электрические нагрузки предприятий Адыге-Хабльского СП приняты с учетом роста промышленного производства на первую очередь **5%**, на расчетный срок **10%**.

***Таблица 5.2.2. Суммарные электрические нагрузки Адыге-Хабльского СП***

| **№ пп** | **Виды потребителей** | **1 очередь** | | **Расчетный срок** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год. расход эл.энергии, млн. кВт час** | **Максим.эл. нагр., МВт** | **Год. расход эл.энергии, млн. кВт. час** | **Макс. эл. нагр., МВт** |
| 1 | Жилищно-коммунальный сектор | 3,99 | 0,968 | 4,12 | 0,998 |
| 2 | Промышленность и приравненные к ней потребители | 0,1995 | 0,048 | 0,412 | 0,10 |
|  | **Итого** | **4,19** | **1,016** | **4,532** | **1,098** |

Максимальная электрическая нагрузка Адыге-Хабльского СП на первую очередь равна **1,016 МВт**, на расчетный срок составит **1,098 МВт**.

***Настоящим генеральным планом предлагаются следующие мероприятия:***

* оказание содействия в реконструкции и модернизации РП-1;
* оказание содействия в реконструкция транзитного участка ВЛ 35 кВ на территории Адыге-Хабльского СП протяженностью **2,43 км;**
* реконструкция и модернизация изношенных ЛЭП 10 кВ протяженностью **19,6 км**, ЛЭП 0,4 кВ на территории СП с применением энергосберегающих технологий и современных материалов;
* капитальный ремонт или замена силовых трансформаторов 10/0,4 кВ, эксплуатируемых более 35 лет **(70-100 % износ)** на территории Адыге-Хабльского СП;
* **Так как указанные выше объекты находятся на балансе организации «Электросети» то указанные выше работы будут производиться их собственными средствами**
* строительство линий электропередачи 10 кВ на территории существующей жилой застройки а. Адыге-Хабль протяженностью **1,525 км**;
* строительство ЛЭП 10 кВ на территории проектируемого жилого района в восточной части а. Адыге-Хабль протяженностью **5,325 км** (схему электроснабжения уточнить при разработке проекта планировки территории);
* строительство ТП с энергосберегающим оборудованием на территории существующей застройки и проектируемого жилого района в восточной части а. Адыге-Хабль;
* при проектировании новые ЛЭП должны размещаться с учётом существующих и проектируемых кварталов, вдоль основных проездов с соблюдением охранных зон воздушных линий электропередачи;
* для освещения улиц а. Адыге-Хабль предлагается строительство разводящих сетей освещения с применением новых энергосберегающих технологий с присоединением данных сетей к ТП;
* применение новых технологий – однопроводная передача электроэнергии (самонесущий изолированный провод), что значительно сократит потери и улучшит качество электроэнергии.

Существующие и проектируемые ЛЭП 10 кВ, ВЛ 35 кВ, трансформаторные подстанции, РП на территории СП отображены на графической схеме М 1:5000 «Карта инженерной инфраструктуры».

***Таблица 5.2.3. Мероприятия по строительству в Адыге-Хабльском СП***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назначение объекта** | **№ п/п** | **Наименование планируемого объекта** | **Вид объекта** | **Основные характеристики объекта** |
| Организация в границах сельского поселения электроснабжения населения | 1 | Линии электропередач, силовые трансформаторы | Линейные объекты, оборудование | Линии ЛЭП 10 кВ, общей протяженностью 5,325 км и ЛЭП 0,4 кВ, Трансформаторы 10/04 кВ в количестве 17 шт. |
| 2 | Линии электропередач, силовые трансформаторы | Линейные объекты, оборудование | Линии ЛЭП 10 кВ, общей протяженностью 1,525 км и ЛЭП 0,4 кВ, Трансформаторы 10/04 кВ в количестве 8 шт. |

***Таблица 5.2.4. Мероприятия по строительству в Адыге-Хабльском СП***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий  по территориальному планированию  по Адыге-Хабльскому СП Адыге-Хабльского  муниципального района, | Наименование | | |
| Ед.  Изм. | Стоимость  работ 1 м  по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб.  Годы  строительства |
| 1. | **Строительство линий электропередачи 10 кВ на территории существующей жилой застройки а. Адыге-Хабль протяженностью 1,525 км;** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Электрическая воздушная линия 10 Кв | 1,525 |  |  |
|  | Строительство ТП, Распределительный трансформатор 10 Кв на 0,4 КВ | 8 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 2. | **Строительство ЛЭП 10 кВ на территории проектируемого жилого района в восточной части а. Адыге-Хабль протяженностью 5,325 км** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб. |
|  | Электрическая воздушная линия 10 Кв | 5,325 |  |  |
|  | Строительство ТП, Распределительный трансформатор 10 Кв на 0,4 КВ | 17 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 3. | **Для освещения улиц а. Адыге-Хабль предлагается строительство разводящих сетей освещения с применением новых энергосберегающих технологий с присоединением данных сетей к ТП** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб. |
|  | Электрическая воздушная линия 0,4 Кв |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
|  | ВСЕГО: |  |  |  |

**5.3. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении**

**План развития систем газоснабжения Адыге-Хабльского СП**

**Проектные предложения**

При проектировании системы централизованного газоснабжения Адыге-Хабльского СП потребность в газе определяется по укрупненным показателям.

Расход газа на проектный срок рассчитан из условий дальнейшей и полной газификации перспективной застройки а.Адыге-Хабль. Природный газ предусмотрено использовать по следующим направлениям:

* на приготовление пищи и горячей воды для хозяйственных нужд и санитарно-гигиенических нужд населения;
* на отопление жилого и общественного фонда;
* на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение и технологические нужды сельскохозяйственных и агропромышленных предприятий.

**Источником газоснабжения перспективной застройки а. Адыге-Хабль будет являться АГРС «Адыге-Хабль», расположенная в юго-восточной части а.Адыге-Хабль.**

Адыге-Хабльскому СП необходимо оказать содействие в реконструкции и модернизации участка магистрального газопровода «Ставрополь - Грозный I», газопровода - отвода от магистрального и оборудования АГРС «Адыге-Хабль».

Проектом генерального плана к 2020 году предусматривается газификация проектируемого жилого района в восточной части а. Адыге-Хабль.

По стабилизационному сценарию развития численность населения Адыге-Хабльского сельского поселения к 2020 году составит 4210 человек.

Расход газа на жилищно-коммунальные нужды при 100% охвате газоснабжением новых застраиваемых территорий принят из расчёта в среднем **300 м3** на человека в год и составит **1,263 млн. м3**.

***Таблица 5.3.1.***

***Расход газа на жилищно-коммунальные нужды к 2020 г., тыс. м.***³***/год***

| **Населенный пункт** | **Численность населения, чел.** | **Потребность в газе на первую очередь 2020 г., тыс. м3** |
| --- | --- | --- |
| Адыге-Хабльское СП | 4210 | 1263 |

Генеральным планом Адыге-Хабльского СП планируется расширение существующей сети газопроводов высокого и низкого давления путем строительства новых газопроводов высокого и низкого давления, ГРП и ШРП на территории проектируемого жилого района в восточной части а. Адыге-Хабль по ул. Темиргоевская, ул. Абадзехская, ул.Им.Х.Дохова, ул. Убыхская, ул.Бжедугская, ул. Кабардинская, ул. Черкесская, ул. Гаражная, ул. Карьерная, ул.Нартов, ул.Заводская, ул. Северная, ул. Интернациональная, ул. Абазинская, ул.Весенняя, ул. Кавказская, ул. Родниковая и др. (схему газоснабжения необходимо уточнить при разработке проекта планировки территории).

Целью мероприятий является создание условий для газификации проектируемой жилой застройки а.Адыге-Хабль (восточная часть) и приведение газопроводов и оборудования к нормативным показателям (давление, пропускная способность, коррозионная стойкость к агрессивным свойствам среды).

Для улучшения работы газораспределительной сети и повышения надежности снабжения потребителей муниципального образования на проектный срок предусматриваются следующие мероприятия:

* содействие в реконструкции и модернизации участка магистрального газопровода «Ставрополь - Грозный I», газопровода-отвода от магистрального до АГРС «Адыге-Хабль» на территории Адыге-Хабльского СП;
* содействие в реконструкции и модернизации АГРС «Адыге-Хабль»;
* мониторинг и реконструкция существующих газопроводов (высокого и низкого давления) на территории Адыге-Хабльского СП;
* провести диагностику оборудования ГРП и ШРП, срок эксплуатации которых истечет в период до 2030 г.;
* **Так как указанные выше объекты находятся на балансе организации «Газоснабжения» то указанные выше работы будут производиться их собственными средствами**
* строительство газопроводов высокого давления на территории проектируемого жилого района в восточной части а.Адыге-Хабль протяженностью **6,18 км**.

**Существующие и проектируемые газопроводы высокого давления, АГРС, ГРП и ШРП на территории сельского поселения отображены на графической схеме М 1:5000 «Карта инженерной инфраструктуры».**

Газоснабжение Адыге-Хабльского СП обеспечивает организация ЗАО «Межрегионгаз».

Адыге-Хабльского СП запитано от ГРС «Адыге-Хабль» расположенной в Адыге-Хабльском СП.

***Таблица 5.3.2. Мероприятия по строительству в Адыге-Хабльском СП***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назначение объекта** | **№ п/п** | **Наименование планируемого объекта** | **Вид объекта** | **Основные характеристики объекта** |
| Организация в границах сельского поселения газоснабжения населения | 1 | Газопроводы высокого давления | Линейные объекты | Газопроводы высокого давления общей протяженностью 6,18 км |

***Таблица 5.3.3.***

***Мероприятия по строительству в Адыге-Хабльском СП***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятий**  **по территориальному планированию**  **по Адыге-Хабльскому СП Адыге-Хабльского**  **муниципального района,** | **Наименование** | | |
| Ед.  Изм. | Стоимость  работ 1 м  по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб.  Годы  строительства |
| 1. | **Строительство газопроводов высокого давления на территории проектируемого жилого района в восточной части а.Адыге-Хабль протяженностью 6,18 км.** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Газопровод, диаметр мм. | 6,18 |  |  |
|  | ШРП | 10 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
|  | ВСЕГО: |  |  |  |

**5.4. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении**

**План развития систем водооснабжения Адыге-Хабльского СП**

В целях бесперебойного водоснабжения и 100% обеспечения централизованным водоснабжением существующей и проектируемой жилой застройки а. Адыге-Хабль генеральным планом предусматривается строительство нового водозабора в комплексе с водопроводными очистными сооружениями и насосной станцией южнее южной окраины а. Адыге-Хабль.

Также предлагается оказать содействие в реконструкции и модернизации существующих водозаборных сооружений, расположенных западнее западной окраины а. Адыге-Хабль, в левобережной части р. М. Зеленчук.

Исходная (сырая) речная вода по водопроводам, проложенным под руслом р. М. Зеленчук, будет поступать на проектируемые водопроводные очистные сооружения. После очистки вода питьевого качества будет подаваться в водопроводную насосную станцию. От ВНС по проектируемому напорному магистральному водопроводу протяженностью **1,84 км**питьевая вода будет транспортироваться на существующие резервуары чистой воды и далее по разводящим водопроводам поступать потребителям.

**В первую очередь генерального плана необходимо произвести реконструкцию и модернизацию существующих резервуаров чистой воды.**

Для обеспечения централизованным водоснабжением всей территории а.Адыге-Хабль предусматривается расширение водопроводной сети путем строительства разводящих водопроводных сетей на территории существующей жилой застройки протяженностью **3,89 км**, а также строительство водопроводов на территории проектируемого жилого района в восточной части а. Адыге-Хабль по ул. Темиргоевская, ул. Абадзехская, ул. Им. Х. Дохова, ул. Убыхская, ул.Бжедугская, ул. Кабардинская, ул. Черкесская, ул. Гаражная, ул. Карьерная, ул.Нартов, ул. Заводская, ул. Северная, ул. Интернациональная, ул. Абазинская, ул.Весенняя, ул. Кавказская, ул. Родниковая и др. протяженностью **13,89 км**

**В соответствии с программой «Реконструкция водоснабжения и водоотведения Адыге-Хабльского муниципального района» генеральным планом предусматривается**

реконструкция и замена ветхих водопроводных сетей на территории а. Адыге-Хабль протяженностью **18,33 км**.

***В части проектирования водопроводной очистной станции.***

Станция очистки воды предназначена для удаления избыточного количества взвешенных веществ (осветление). Качество воды, получаемой в результате обработки на водоочистной установке, должно удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая». Производство установок должно осуществляться в полном соответствии с ГОСТ 25297-82 «Установки компактные для очистки поверхностных вод на питьевые нужды».

В а. Адыге-Хабль проектом предусматривается расширение существующей централизованной сети водоснабжения и обеспечение населения СП качественной питьевой водой.

Данные по расходам воды жителями населенного пункта на первую очередь и расчетный срок приведены ниже в таблицах.

***Табл. 5.4.1.***

***Расходы воды на первую очередь 2020 г.***

| **№ п.п.** | **Наименование** | **Един.изм.** | **Кол-во** | **Максимальная норма водопотребления в л/сут К =1,1** | **Максимальный суточный расход воды в тыс. м³/сутки** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями | тыс.чел. | 4,210 | 253 | 1,065 |
| 2. | Промышленность и иные объекты (вода питьевого качества из водопровода) | т.м³/сут. | 10% | - | 0,1065 |
| 3. | Неучтенные расходы | т.м³/сут. | 10% | - | 0,1065 |
| **4.** | **Итого:** |  |  |  | **1,278** |

Максимальный суточный расход воды на первую очередь составит **1,278 тыс. м³/сутки.**

***Табл. 5.4.2.***

***Расходы воды на расчетный срок 2030 г.***

| **№ п.п.** | **Наименование** | **Един.изм.** | **Кол-во** | **Максимальная норма водопотребления в л/сут К =1,1** | **Максимальный суточный расход воды в тыс. м³/сутки** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями | тыс.чел. | 4,338 | 253 | 1,0975 |
| 2. | Промышленность и иные объекты (вода питьевого качества из водопровода) | т.м³/сут. | 10% | - | 0,1098 |
| 3. | Неучтенные расходы | т.м³/сут. | 10% | - | 0,1098 |
| **4.** | **Итого:** |  |  |  | **1,317** |

Потребный расход хозяйственно-питьевой воды на расчетный срок составит **1,317 тыс. м³** в сутки, в том числе на производственные нужды предприятий, где требуется вода питьевого качества.

В соответствии с Федеральным законом №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» гл. 7 ст. 24 п. 1 при осуществлении мероприятий по ресурсо- и энергосбережению максимальный суточный расход воды к 2020 году должен уменьшиться не менее чем на **15%** и составить **1,086 тыс. м³** в сутки по сравнению с**1,278 тыс. м³.**

Для обеспечения надёжного водоснабжения Адыге-Хабльского СП настоящими мероприятиями предлагается:

1. Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию и модернизацию существующих водопроводных сетей и сооружений на территории Адыге-Хабльского СП (первая очередь);
2. Разработка проектно-сметной документации на строительство водопроводных сетей и сооружений на территории Адыге-Хабльского СП;
3. Реконструкция существующего водозаборного сооружения, водопроводных очистных сооружений и насосной станции, расположенных западнее западной окраины а. Адыге-Хабль, на левом берегу р. М. Зеленчук;
4. Реконструкция резервуаров чистой воды, расположенных в юго-восточной части а. Адыге-Хабль;
5. Реконструкция ветхих водопроводных сетей на территории а. Адыге-Хабль протяженностью **18,33 км**;
6. Строительство водозаборного сооружения в комплексе с водопроводными очистными сооружениями (ВОС) и насосной станцией южнее южной окраины а. Адыге-Хабль, на правом берегу р.Малый Зеленчук;
7. Строительство магистрального напорного водопровода от проектируемого водозабора до существующих резервуаров чистой воды протяженностью **1,84 км**;
8. Строительство разводящих водопроводных сетей в основном в проектируемом жилом районе в восточной части а. Адыге-Хабль протяженностью порядка **17,78 км** (схему водоснабжения уточнить при разработке проекта планировки территории);
9. Оборудование в соответствии с санитарными требованиями зон санитарной охраны существующих и проектируемых водозаборных сооружений;
10. Установка пожарных гидрантов на сетях водоснабжения;
11. Предлагаемую генеральным планом схему расположения водопроводных сетей рекомендуется откорректировать специализированной организацией.

**Существующие и проектируемые водопроводные сети, водозаборные сооружения, насосные станции и другие сооружения системы водоснабжения Адыге-Хабльского СП отображены на графической схеме М 1:5000 «Карта инженерной инфраструктуры».**

***Таблица 5.4.3.***

***Мероприятия по строительству в Адыге-Хабльском СП***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий  по территориальному планированию  по Адыге-Хабльскому СП Адыге-Хабльского  муниципального района, | Наименование | | |
| Ед.  Изм. | Стоимость  работ 1 м  по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб.  Годы  строительства |
| 1. | **Реконструкция существующего водозаборного сооружения, водопроводных очистных сооружений и насосной станции, расположенных западнее западной окраины а. Адыге-Хабль, на левом берегу р. М. Зеленчук;** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Реконструкция существующего водозаборного сооружения водопроводных очистных сооружений и насосной станции |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 2. | **Для обеспечения централизованным водоснабжением всей территории а.Адыге-Хабль предусматривается расширение водопроводной сети путем строительства разводящих водопроводных сетей на территории существующей жилой застройки протяженностью 3,89 км** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб. |
|  | строительства разводящих водопроводных сетей | 3.89 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 3. | **строительство водопроводов на территории проектируемого жилого района в восточной части а. Адыге-Хабль по ул. Темиргоевская, ул. Абадзехская, ул. Им. Х. Дохова, ул. Убыхская, ул.Бжедугская, ул. Кабардинская, ул. Черкесская, ул. Гаражная, ул. Карьерная, ул.Нартов, ул. Заводская, ул. Северная, ул. Интернациональная, ул. Абазинская, ул.Весенняя, ул. Кавказская, ул. Родниковая и др. протяженностью 13,89 км** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб. |
|  | строительства разводящих водопроводных сетей | 13.89 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 4. | **Реконструкция резервуаров чистой воды, расположенных в юго-восточной части а. Адыге-Хабль;** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб. |
|  | Реконструкция резервуаров чистой воды |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 5. | **Реконструкция ветхих водопроводных сетей на территории а. Адыге-Хабль протяженностью 18,33 км;** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб. |
|  | Водопровод, диаметр | 18,33 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 6. | **Строительство водозаборного сооружения в комплексе с водопроводными очистными сооружениями (ВОС) и насосной станцией южнее южной окраины а. Адыге-Хабль, на правом берегу р.Малый Зеленчук;** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Водозаборное сооружение в комплексе с водопроводными очистными сооружениями (ВОС) и насосной станцией |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 7. | **Строительство магистрального напорного водопровода от проектируемого водозабора до существующих резервуаров чистой воды протяженностью 1,84 км;** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км  шт | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Напорный водопровод, диаметр мм | 1,84 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 8. | **Строительство разводящих водопроводных сетей в основном в проектируемом жилом районе в восточной части а. Адыге-Хабль протяженностью порядка 17,78 км** |  |  | 2014-2030 г |
|  | Наименование | Длина, км | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб. |
|  | Разводящие водопроводные сети в проектируемом районе, диаметр мм | 17,78 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 9. | **Приведениеоборудования в соответствии с санитарными требованиями зон санитарной охраны существующих и проектируемых водозаборных сооружений** |  |  | 2014-2030 г |
|  | Наименование | Шт. | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб. |
|  |  |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 10. | **Установка пожарных гидрантов на сетях водоснабжения** |  |  | 2014-2030 г |
|  | Наименование | Шт. | Стоимость работ 1 м по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб. |
|  | Установка пожарных гидрантов |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |

**5.5. Программа инвестиционных проектов в водоотведении**

**План развития систем водоотведения Адыге-Хабльского СП**

**проектные предложения.**

Генеральным планом Адыге-Хабльского СП в соответствии с разработанным ООО «Гидроинженеринг» проектом «Реконструкция очистных сооружений канализации» в 2013 г. планируется оказание содействия в завершении строительства канализационных очистных сооружений в южной части п. Эркен-Шахар Эркен-Шахарского СП Ногайского района, канализационной насосной станции (КНС-2) по ул. Хусина Гашокова, а так же завершить строительство самотечных канализационных сетей по ул. Советская, ул. Набережная, ул.Подгорная, ул. Космонавтов, ул. Школьная, ул. Первомайская, ул. Мостовая, ул.Садовая, ул. Победы протяженностью **7,717 км** и участка напорного канализационного коллектора от строящейся КНС-2 до существующего напорного канализационного коллектора в районе КНС-1 протяженностью **0,4 км**.

В соответствии с программой «Реконструкция водоснабжения и водоотведения Адыге-Хабльского муниципального района» необходимо оказать содействие в реконструкции и модернизации существующих канализационных сетей протяженностью **9,5 км**, напорного канализационного коллектора от КНС-1 до строящихся КОС протяженностью **3,21 км**, а также канализационной насосной станции (КНС-1) по ул. Хусина Гашокова.

На первую очередь (2020 г.) и на расчетный срок (2030 г.) генеральным планом планируется строительство самотечных канализационных коллекторов на территории существующей жилой застройки а. Адыге-Хабль по ул. Пушкина, ул.Первомайская, ул. Комсомольская, ул. Советская, ул. З-Г. Банова, ул. Школьная, ул. Степная, ул. Садовая, ул. Красная, ул. Мира, ул. Спортивная, пер. Больничный протяженностью - **8,493 км**,

а так же строительство самотечных канализационных коллекторов на территории проектируемого жилого района в восточной части а.Адыге-Хабль по ул. Темиргоевская, ул. Абадзехская, ул. Им. Х. Дохова, ул.Убыхская, ул. Бжедугская, ул. Кабардинская, ул. Черкесская, ул. Гаражная, ул.Карьерная, ул. Нартов, ул. Заводская, ул. Северная, ул. Интернациональная, ул.Абазинская, ул. Весенняя, ул. Кавказская, ул. Родниковая и др. протяженностью - **18,34 км** (схему расположения канализационных сетей и сооружений необходимо уточнить при разработке проекта планировки территории).

*Технологическая схема очистки сточных вод.*

Хозяйственно-бытовые стоки аула Адыге-Хабль двумя напорными трубопроводами из канализационной насосной станции перекачиваются на очистные сооружения в блок емкостей для приема, усреднения и подачи сточных вод.

Согласно разработанному проекту ООО «Гидроинженеринг» производительность строящейся канализационной насосной станции составляет **170 м3/час**, производительность строящихся канализационных очистных сооружений составляет **4000 м3/сутки.**

Генеральным планом в части водоотведения также предлагается использовать локальные и индивидуальные системы канализации.

Основными объектами канализования в а. Адыге-Хабль к 2030 году будут являться объекты социальной инфраструктуры, общественные здания и жилые кварталы.

В соответствии с принятыми нормами водопотребления определяется количество отводимых хозяйственно-бытовых сточных вод. Ниже приводится таблица расходов стоков к 2030 году при 100%-м охвате централизованной канализацией а. Адыге-Хабль.

***Табл. 5.5.1.***

***Расчетные стоки на 2030 г.***

| **№ п.п** | **Наименование** | **Един.изм.** | **Кол-во** | **Максимальная норма водоотведения, л/сут К =1,1** | **Максимальный суточный расход стоков, тыс. м³/сут** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Застройка зданиями, оборудованными канализацией | т. чел. | 4,338 | 253 | 1,098 |
| 2. | Промышленность и иные объекты | т. м³ | Расчетное потребление воды -10% безвозвратные потери |  | 0,1098 |
| 3. | Неучтенные расходы | % | 10% от всех расходов |  | 0,12 |
| **4.** | **Итого** |  |  |  | **1,328** |

Общий объем канализационных стоков, отводимых по централизованной системе канализации в а. Адыге-Хабль, к 2030 году составит **1,328 тыс. м3 /сутки**.

**При разработке генерального плана Адыге-Хабльского СП в целях обеспечения населения объектами водоотведения предлагается выполнить следующие мероприятия:**

1. Реконструкция ветхих канализационных сетей в а. Адыге-Хабль протяженностью **9,5 км;**
2. Строительство напорных и самотечных канализационных сетей на территории существующей жилой застройки а. Адыге-Хабль протяженностью **16,21 км**;
3. Строительство самотечных канализационных сетей на территории проектируемого жилого района в восточной части а. Адыге-Хабль протяженностью **18,34 км** (схему водоотведения уточнить при разработке проекта планировки территории);
4. Завершение строительства канализационной насосной станции (КНС) в северной части а. Адыге-Хабль;
5. Оказание содействия в завершении строительства очистных сооружений канализации (на территории Ногайского района);
6. Использование локальных и индивидуальных систем водоотведения в а. Адыге-Хабль (расчетный срок - перспектива);
7. Предлагаемую генеральным планом схему расположения канализационных сетей и сооружений рекомендуется откорректировать специализированной организацией.

Существующие и проектируемые канализационные сети и сооружения а.Адыге-Хабль отображены на графической схеме М 1:5000 «Карта инженерной инфраструктуры».

***Таблица 5.5.2.***

***Мероприятия по строительству в Адыге-Хабльском СП***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий  по территориальному планированию  по Адыге-Хабльскому СП Адыге-Хабльского  муниципального района, | Наименование | | |
| Ед.  Изм. | Стоимость  работ 1 м  по ТЭРам | Сметная  стоимость работ,руб.  Годы  строительства |
| 1. | **Реконструкция ветхих канализационных сетей в а. Адыге-Хабль протяженностью 9,5 км;,** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Канализационные сети | 9,5 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 2. | **Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС-1 до строящихся КОС протяженностью 3,21 км,** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Канализационный коллектор | 3.21 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 3. | **Реконструкция канализационной насосной станции (КНС-1) по ул. Хусина Гашокова.** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | шт | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | канализационная насосная станция (КНС-1) |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 4. | **На первую очередь (2020 г.) и на расчетный срок (2030 г.) генеральным планом планируется строительство самотечных канализационных коллекторов на территории существующей жилой застройки а. Адыге-Хабль по ул. Пушкина, ул.Первомайская, ул. Комсомольская, ул. Советская, ул. З-Г. Банова, ул. Школьная, ул. Степная, ул. Садовая, ул. Красная, ул. Мира, ул. Спортивная, пер. Больничный протяженностью - 8,493 км,** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Самотечных канализационных коллекторов | 8,493 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 5 | **Строительство самотечных канализационных коллекторов на территории проектируемого жилого района в восточной части а.Адыге-Хабль по ул. Темиргоевская, ул. Абадзехская, ул. Им. Х. Дохова, ул.Убыхская, ул. Бжедугская, ул. Кабардинская, ул. Черкесская, ул. Гаражная, ул.Карьерная, ул. Нартов, ул. Заводская, ул. Северная, ул. Интернациональная, ул.Абазинская, ул. Весенняя, ул. Кавказская, ул. Родниковая и др. протяженностью - 18,34 км** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | Длина, км | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Самотечных канализационных коллекторов | 18,34 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 6. | **Строительство напорных и самотечных канализационных сетей на территории существующей жилой застройки а. Адыге-Хабль протяженностью 16,21 км;** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | км | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | Самотечных канализационных сетей | 16,21 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 4. | **Завершение строительства канализационной насосной станции (КНС) в северной части а. Адыге-Хабль** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | шт | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | насосная станции (КНС) |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 5. | **Планируется оказание содействия в завершении строительства канализационных очистных сооружений в южной части п. Эркен-Шахар Эркен-Шахарского СП Ногайского района, канализационной насосной станции (КНС-2) по ул. Хусина Гашокова** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | шт | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | канализационные очистные сооружения |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 6. | **Завершить строительство самотечных канализационных сетей по ул. Советская, ул. Набережная, ул.Подгорная, ул. Космонавтов, ул. Школьная, ул. Первомайская, ул. Мостовая, ул.Садовая, ул. Победы протяженностью 7,717 км** |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | шт | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | самотечные канализационные сети | 7,717 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |
| 7. | **Завершить строительство участка напорного канализационного коллектора отстроящейся КНС-2 до существующего напорного канализационного коллектора в районе КНС-1 протяженностью 0,4 км**. |  |  | 2014-2030 г. |
|  | Наименование | шт | Стоимость работ по ТЭРам | Сметная стоимость работ,руб. |
|  | напорный канализационный коллектор | 0,4 |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |

**5.6. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении**

**План развития систем теплоснабжения Адыге-Хабльского СП**

Ориентировочная проектная нагрузка в расчетный срок и на перспективу может увеличиться на **5-10 Гкал/час**. Покрытие этой нагрузки может быть обеспечено за счет существующих котельных и топочных, с учетом их модернизации. Применение высокоэффективного котельного оборудования, теплоизоляционных материалов, энергосберегающих технологий и приборов учета в расчетный срок позволит сократить потребление тепла на **5-10% (5-10 Гкал/час)**от существующего.

Отопление остальной части зданий жилого фонда происходит от индивидуальных источников тепла.

**Проектные предложения**

Генеральным планом Адыге-Хабльского СП предлагается децентрализованная схема теплоснабжения и горячего водоснабжения. В расчетный срок предлагается перевести жилой фонд поселения на автономное газовое теплоснабжение.

В целях сокращения потерь при теплоснабжении потребителей, территориально удаленных от котельных, предлагается перевести потребителей на автономное газовое отопление в период расчетного срока.

Для обеспечения теплоснабжением административных, социальных объектов и объектов промышленности существующей жилой застройки и проектируемого жилого района в восточной части а. Адыге-Хабль предлагается использование автоматизированных блочно-модульных водогрейных и паровых котельных установок. Для жилого фонда - автономные системы отопления (водогрейные котлы).

**Основные направления развития теплоснабжения:**

* энергосбережение посредством реконструкции и замены существующего оборудования котельных на более технологичное и эффективное;
* установка систем водоочистки и автоматики;
* отопление индивидуальной застройки предлагается от местных источников (поквартирных теплогенераторов);
* применение систем индивидуального (автономного) теплоснабжения в малоэтажной застройке, мелких предприятиях и общественных зданиях;
* строительство современных маломощных энергоэффективных автоматизированных блочно-модульных котельных;

применение высокоэффективных теплоизоляционных материалов, энергосберегающих технологий и приборов учета, что позволит сократить потребление тепла на **10-15%** от существующего

***Таблица 5.6.1.***

***Мероприятия по строительству в Адыге-Хабльском СП***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий  по территориальному планированию  по Адыге-Хабльскому СП Адыге-Хабльского  муниципального района, выполняемых | **Предположительные сроки выполнения**  2020-2030 г |
| 1. | Для обеспечения теплоснабжением административных, социальных объектов и объектов промышленности существующей жилой застройки и проектируемого жилого района в восточной части а. Адыге-Хабль предлагается использование автоматизированных блочно-модульных водогрейных и паровых котельных установок. Для жилого фонда - автономные системы отопления (водогрейные котлы). | Данные мероприятия будут корректироваться в процессе доработки мероприятий по территориальному планированию |

**5.7. Программа инвестиционных проектов в сфере обращения с ТБО**

**План – схема обращения с отходами на территории Адыге-Хабльского СП**

Генеральным планом Адыге-Хабльского СП в случае размещения полигона ТБО за пределами сельского поселения предлагается существующую свалку ликвидировать, отходы ТБО вывозить на полигон ТБО, расположенный ориентировочно на водоразделе между а.Кызыл-Тогай и а. Икон-Халк. Таким образом, в Адыге-Хабльском СП будут установлены контейнерные площадки по сбору бытовых отходов для последующего вывоза на проектируемый полигон ТБО.

В ином случае, если будет принято решение о строительстве двух межмуниципальных полигонов ТБО в границах Адыге-Хабльского района, один из них будет находиться на территории Адыге-Хабльского сельского поселения и обслуживать территорию Адыге-Хабльского и Садовского сельских поселений.

На новом полигоне будет организована площадка для обеззараживания и утилизации трупов павших животных (скотомогильник), что будет способствовать повышению экологической и санитарно-гигиенической безопасности территории.

Следует отметить, что существующая схема сбора различных бытовых отходов в один общий контейнер должна быть заменена системой раздельного сбора мусора в несколько контейнеров по следующим видам отходов:

* бытовая техника (радиотехника, холодильники, стиральные машины и пр.);
* бумага, картон, тряпье, одежда, обувь;
* стекло;
* отходы пластмасс;
* пищевые отходы;
* строительные отходы (отходы ремонтных работ в доме, офисе, квартире).

На первом этапе будет достаточно разделение бытовых отходов на пищевые и непищевые, контейнеры для пищевых отходов должны маркироваться специальным знаком и надписью.

В городах и поселках городского типа пищевые отходы должны утилизироваться на площадках компостирования, организованных на полигоне ТБО. В сельских населенных пунктах пищевые отходы, как правило, утилизируются в подсобном хозяйстве местных жителей, и поэтому специальные контейнеры для пищевых отходов в селах не потребуются. Контейнеры с другими (непищевыми) отходами могут вывозиться на полигон ТБО 1-2 раза в неделю, по мере наполнения, так как при отсутствии быстроразлагающихся пищевых отходов другие отходы не представляют эпидемиологической опасности.

Собранное на полигонах вторичное сырье предлагается отправлять на комплексы глубокой переработки.

Предлагаемая схема обращения с отходами позволит:

* прекратить процесс «расползания» отходов по территории, захламления земель и загрязнения окружающей среды;
* сократить площадь ценных земель, ныне занятых свалками;
* улучшить экологическую обстановку, что будет способствовать увеличению привлекательности территории для туристов;
* получить вторичное сырье в объемах, достаточных для создания рентабельного производства товарной продукции.

**Мероприятия, предлагаемые генеральным планом в части экологической безопасности, сохранения и рационального развития природных ресурсов:**

* 1. Оборудование контейнерных площадок для сбора ТБО на территории а.Адыге-Хабль, объектов придорожного сервиса и рекреации.
  2. Организация вывоза ТБО с территории сельского поселения на полигон по захоронению ТБО.
  3. Ликвидация стихийных свалок на территории сельского поселения.
  4. Рекультивация земель, занятых стихийными свалками, в период 2015-2020гг.
  5. Выполнение мероприятий, обеспечивающих очистку канализационных и ливневых вод, образующихся на территории аула.
  6. При принятии решения по размещению в границах поселения мусоросортировочного комплекса и полигона ТБО оказание содействия в выборе и резервировании земельного участка и последующем строительстве мусоросортировочного комплекса и полигона ТБО.

**Таблица 5.7.1. Показатели ТБО по Адыге-Хабльскому СП Адыге-Хабльского муниципального района**

| **Показатель** | **Количество**  **контейнеров** |
| --- | --- |
| Количество установленных контейнеров в Адыге-Хабльском сельском поселении Адыге-Хабльского района шт. | 100 |
| Необходимое количество контейнеров для населения Адыге-Хабльском СП | 220 |
| Необходимо установить контейнеров шт. | 120 |

Средняя стоимость 1 контейнера / 0,75 куб.м./– 3500 руб.

Требуется для населения- 120 контейнеров

Установку контейнеров осуществляет организация «КЧЭ ЭКО»

**5.8. Программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях.**

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СФЕРЕ ЖИЛИЩНО-КОМУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА: Энергосбережение в многоквартирных жилых домах**

**Сведения об объемах потребляемых энергетических ресурсов:**

**Таблица 5.8.1.Сведения об объемах потребляемых энергетических ресурсов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ед. измер.** | **Предшествующие годы** | | | **2009 г. (план)** |
|  |  | **2006 г.** | **2007 г.** | **2008 г.** |  |
| Тепловая энергия | Гкал | 3068 | 2731 | 2288 | 2405 |
|  | тыс. руб. | 4773,3 | 6806,7 | 4995,1 | 5116,5 |
| Вода | тыс. м3 | 98,1 | 100,8 | 158,1 | 88,5 |
|  | тыс. руб. | 1426,3 | 1571,4 | 1968,4 | 1504,5 |
| Электрическая энергия | тыс. кВт-ч | 1735,0 | 1677,0 | 1717,0 | 1989,9 |
|  | тыс. руб. | 4511,0 | 4796,2 | 5528,7 | 7955,4 |
| Природный газ | тыс. м3 | 1356,0 | 1244,0 | 1560,0 | 1028,0 |
|  | тыс. руб. | 2592,8 | 2784,8 | 4352,4 | 3298,3 |

**Таблица 5.8.2. Сведения об оснащенности приборами учета**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Количество,**  **шт.** | **Тип прибора** |
| Электрическая энергия | 33 | С7-6803 |
| Природный газ | 23 | ВКG -10 |

**Таблица 5.8.3.**

**ожидаемые эффекты от проекта по годам (выраженный в сэкономленном ресурсе и в стоимостных показателях**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Факт.  значение,  2010 г. | Значение показателя по годам реализации Программы | | | | | | | |
|  |  |  |  | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2030 г.  . |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |  |  |
| **Тепловая энергия** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Увеличение роста населения до 2030 года | Чел. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Увеличение расхода тепловой энергии до 2030 года( в натуральном выражении ) | Г кал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Увеличение расхода тепловой энергии до 2030 года ( в стоимостном выражении ) | Руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Увеличение ( в процентном выражении ) | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Вода** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Увеличение расхода потребления воды  до 2030 года( в натуральном выражении ) | тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Увеличение расхода потребления воды  до 2030 года ( в стоимостном выражении ) | Руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Увеличение ( в процентном выражении ) | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Электрическая энергия** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Увеличение расхода потребления эл.энергии  до 2030 года ( в натуральном выражении ) | тыс. кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Увеличение расхода потребления эл.энергии  до 2030 года ( в стоимостном выражении ) | Руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Увеличение ( в процентном выражении ) | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Факт.  значение,  2010 г. | Значение показателя по годам реализации Программы | | | | | | | |
|  |  |  |  | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2030 г.  . |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |  |  |
| **Природный газ** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Увеличение расходагаза до 2030 года( в натуральном выражении ) | тыс.м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Увеличение расходагаза до 2030 года ( в стоимостном выражении ) | Руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Увеличение ( в процентном выражении ) | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Утилизация ТБО** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Увеличение колличества контейнеров ТБО  до 2030 года( в натуральном выражении ) | тыс. м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Увеличение вывоза ТБО  до 2030 года ( в стоимостном выражении ) | Руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Увеличение ( в процентном выражении ) | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия, вид энергетического ресурса** | **Кол-во, шт**,**м2., (п.м.)** | **Затраты всего, тыс.руб.** | **Затраты по этапам реализации, тыс. руб.** | | | | | **Средний срок**  **окупаемости,**  **лет** |
| 2011г. | 2012г. | 2013г. | 2014г. | 2015г. |
| **Тепловая энергия** | | | | | | | | | |
| 1 | Установка приборов учета тепловой энергии | 8 | 980 | 254,8 | 190,12 | 184,24 | 178,3 | 172,4 | 5 |
| 2 | утепление чердачного перекрытия | 3300 | 990 | 258 | 192 | 186 | 180 | 174 | 5 |
| 3 | утепление перекрытия в подвалах | 3300 | 990 | 258 | 192 | 186 | 180 | 174 | 5 |
| 4 | замена окон на энергоэффективные | 230 | 1840 | 478 | 357 | 346 | 335 | 324 | 10 |
| **Вода** | | | | | | | | | |
| 1 | Установка приборов учета холодной воды | 24 | 48 | 11,60 | 9,52 | 9,24 | 8,96 | 8,68 | 7 |
| 2 | Установка смесителей с керамическими запорными элементами и регуляторами расхода |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Электрическая энергия** | | | | | | | | | |
| 1 | Перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии | 1 | 700 | 182 | 135,8 | 131,6 | 127,4 | 123,2 | 20 |
| 2 | Повышение энергетической эффективности систем освещения: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | замена светильников на энергоэффективные | 100 | 100 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 |
| 2.2 | Окраска помещений в светлые тона | 3 | 1200 | 302 | 232,8 | 225,6 | 218,4 | 221,2 | 6 |
| **Газ** | | | | | | | | | |
| 1 | Установка приборов учета газа | - | **-** | - | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 5.8.6.**

**Ожидаемые результаты поэнергосбережению и повышению энергетической эффективности**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид энергетического ресурса. | Экономия энергетических ресурсов | | | | |
| В натуральном выражении (Гкал, тыс. мЗ, тыс. кВт-ч) | | | | |
| 2011г. | 2012г. | 2013г. | 2014г. | 2015г. |
| 1 | Тепловая энергия | 53,2 | 106,2 | 159,4 | 213 | 266 |
| 2 | Вода | 0,9 | 1,7 | 2,7 | 3,6 | 4,5 |
| 3 | Электрическая энергия | 15,3 | 30,6 | 45,9 | 61,2 | 76,5 |
| 4 | Газ | - | - | - | - | - |

**Таблица 5.8.1. Количество абонентов с установленными счетчиками**

**учета.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Кол-во абонентов** | **Установлено**  **счетчиков** |
| 1 | МКД- многоквартирные дома | 486 | 62 |
| 2 | Коттеджи | 125 | 26 |
| 3 | Частный сектор | 1017 | 333 |
| 4 | Организации | 17 | 8 |

**Целевые показатели в области энергосбережения и повышения**

**энергетической эффективности**

**Таблица 5.8.2. Целевые показатели**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Измерение** | **Годы** |
| 1 1 | Доля объема воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в % к объему потребления | 0  50  100 | 2011г  2012г  2013г |
| 2 2 | Доля объема воды, расчеты за которую осуществляются с использованием индивидуальных приборов учета в % к объему потребления | 26  70  100 | 2011г  2012г  2013г |
| 3 3 | Экономия воды в натуральном выражении | 24024 м3  37752 м3  51480 м3 | 2011г  2012г  2013г |
| 4 | Экономия воды в стоимостном выражении | 279399 руб.  439055 руб.  598712 руб | 2011г  2012г  2013г |

**Таблица 5.8.6. Мероприятия по энергосбережению в многоквартирных**

**жилых домах (МКД)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество** | **Сумма**  **руб.** |
| 1 | Установка счетчиков тепловой энергии, шт. | 14 | 1680000 |
| 2 | Установка счетчиков холодного водоснабжения, шт. | 14 | 30000 |

**Таблица 5.9.1.Основные мероприятия по подразделу**

**«Энергосбережение в муниципальной бюджетной (социальной) сфере»**

**по Эркен-Шахарскому СП**

(Финансирование по годам).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп. | Показатели | Ед.изм. | 2010 г | 2011 г | 2012 г | 2013 г | 2014 г | Всего  за2010-  2014 г | Источники финансирования |
| 1 | Замена приборов учета на узлы учета газа соответствующих установленным технологическим параметрам с учетом доставки и монтажа | Шт.  Тыс  руб |  | 1 | 5 |  |  | 6 | Республиканский бюджет(по согласованию) – 40%  Районный бюджет –  60% |
| 2 | Установка приборов учета водоснабжения с учетом монтажа и доставки | Шт.  Тыс.руб. |  | 7 | 14 |  |  | 21 | Районный бюджет – 100% |
| 3 | Установка приборов учета тепловой энергии | шт.  Тыс.руб | 3 |  | 1 |  |  | 4 | Районный бюджет – 100% |
| 4 | МДОУ «Ласточка» п.Эркен-Шахар,  1.замена светильников на энергосберегающие; | шт.  тыс.руб. |  |  | 12  6 |  |  | 12  6 | Республиканский бюджет (по согласованию) – 40%  Районный бюджет –60% |
| 15 | МДОУ«Солнышко»п. Эркен-Шахар,  1.частичная замена оконных блоков (с учетом монтажа);  2.установка теплосчетчика;  3.замена светильников на энергосберегающие; | шт.  Тыс.руб.  шт.  тыс.руб.  шт.  тыс.руб. | 56  499  1  140 |  | 159  79,5 |  |  | 56  499  159 79,5  1  140 | Республиканский бюджет (по согласованию) – 40%  Районный бюджет –60% |
| 16 | МДОУ «Ромашка» п.Эркен-Шахар,  1.замена светильников на энергосберегающие;  2.частичная замена оконных блоков (с учетом монтажа);  3.замена устаревшего отопительного котла с переносом его в помещение ДОУ (пристройка) | шт.  тыс.руб.  Тыс.руб.  Тыс.руб. | 53 |  | 15  7,5  150 |  |  | 15  7,5  150  53 | Республиканский бюджет (по согласованию) – 40%  Районный бюджет –60% |
| 7 | МОУ «СОШ а. Эркен-Шахар»,  1.частичная замена оконных блоков (с учетом монтажа) частично;  2.замена труб отопления диам.-76;  3.установка тепло счетчика;  4.замена светильников на энергосберегающие; | Тыс. Руб.  м.  тыс.руб  шт.  тыс.руб.  шт.  тыс.руб. | 2  140 |  | 450  315  119,5  590  295 |  |  | 450  315  119,5  2  140  590  295 | Республиканский бюджет (по согласованию) – 40%  Районный бюджет – 60% |

Достижение запланированного уровня повышения эффективности использования энергоресурсов на всех стадиях процесса

Энергосбережения в результате мероприятий, реализованных в рамках программы:

Обеспечение экономии потребления коммунальных ресурсов от существующего уровня потребления:

- Тепловой энергии: 15 % - Горячей воды: 10 %

- Электрической энергии: 20 % - Холодной воды: 15 %

Таблица 5.9.2. Экономия теплоэнергии в %Таблица 5.9.3. Экономия электроэнергии в %

Таблица 5.9.4. Экономия горячей воды в % Таблица 5.9.5. Экономия холодной воды в %

**6. Состав документа «Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения»**

**Таблица 6.1.1. Объем каждого источника инвестиций, по каждому проекту с кратким описанием форм организации проектов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объектов  строительства | Годы  строительства | Объем  инвестиций  для строи  тельства коммунальной инфраструктуры | Источник  инвестиций |
| **1** | Строительство дошкольного образовательного учреждения на 150-180 мест в северной части аула Адыге-Хабль по ул. Первомайская | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **2** | Реконструкция зданий старой школы для размещения начальной школы и детского сада, в расчетный срок проекта по завершении строительства комплекса зданий новой школы | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **3** | Строительство комплексного учреждения начальная школа – детский сад в составе проектируемого микрорайонного центра | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **4** | Строительство новой средней школы в северной части а. Адыге-Хабль в районе ул. Первомайская мощностью до 800 мест | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **5** | Строительство пожарного депо в а. Адыге-Хабль в районе ул. Первомайская | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **6** | Строительство автостанции в а. Адыге-Хабль в районе промышленных объектов ООО «Меркурий» по ул. Школьная | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **7** | Строительство спортивно-оздоровительного комплекса с бассейном и помещениями детско-юношеской спортивной школы в северной части а. Адыге-Хабль по ул.Первомайская | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **8** | Строительство районного стадиона (с футбольным полем 110х70м) и комплекса вспомогательных сооружений в а. Адыге-Хабль в районе ООО «Меркурий» | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **9** | Строительство жилого района в восточной части а.Адыге-Хабль протяженностью | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **10** | Строительство линий электропередачи 10 кВ на территории существующей жилой застройки а. Адыге-Хабль протяженностью 1,525 км | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **11** | Для освещения улиц а. Адыге-Хабль предлагается строительство разводящих сетей освещения с применением новых энергосберегающих технологий с присоединением данных сетей к ТП | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **12** | Реконструкция существующего водозаборного сооружения, водопроводных очистных сооружений и насосной станции, расположенных западнее западной окраины а. Адыге-Хабль, на левом берегу р. М. Зеленчук | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **13** | Для обеспечения централизованным водоснабжением всей территории а.Адыге-Хабль предусматривается расширение водопроводной сети путем строительства разводящих водопроводных сетей на территории существующей жилой застройки протяженностью 3,89 км | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **14** | Реконструкция резервуаров чистой воды, расположенных в юго-восточной части а. Адыге-Хабль | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **15** | Реконструкция ветхих водопроводных сетей на территории а. Адыге-Хабль протяженностью 18,33 км | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **16** | Строительство водозаборного сооружения в комплексе с водопроводными очистными сооружениями (ВОС) и насосной станцией южнее южной окраины а. Адыге-Хабль, на правом берегу р.Малый Зеленчук | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **17** | Строительство магистрального напорного водопровода от проектируемого водозабора до существующих резервуаров чистой воды протяженностью 1,84 км | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **18** | Приведениеоборудования в соответствии с санитарными требованиями зон санитарной охраны существующих и проектируемых водозаборных сооружений | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **19** | Установка пожарных гидрантов на сетях водоснабжения | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **20** | Реконструкция ветхих канализационных сетей в а. Адыге-Хабль протяженностью 9,5 км | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **21** | Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС-1 до строящихся КОС протяженностью 3,21 км | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **22** | Реконструкция канализационной насосной станции (КНС-1) по ул. Хусина Гашокова. | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **23** | На первую очередь (2020 г.) и на расчетный срок (2030 г.) генеральным планом планируется строительство самотечных канализационных коллекторов на территории существующей жилой застройки а. Адыге-Хабль по ул. Пушкина, ул.Первомайская, ул. Комсомольская, ул. Советская, ул. З-Г. Банова, ул. Школьная, ул. Степная, ул. Садовая, ул. Красная, ул. Мира, ул. Спортивная, пер. Больничный протяженностью - 8,493 км | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **24** | Строительство напорных и самотечных канализационных сетей на территории существующей жилой застройки а. Адыге-Хабль протяженностью 16,21 км | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **25** | Завершение строительства канализационной насосной станции (КНС) в северной части а. Адыге-Хабль | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **26** | Планируется оказание содействия в завершении строительства канализационных очистных сооружений в южной части п. Эркен-Шахар Эркен-Шахарского СП Ногайского района, канализационной насосной станции (КНС-2) по ул. Хусина Гашокова | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **27** | Завершить строительство самотечных канализационных сетей по ул. Советская, ул. Набережная, ул.Подгорная, ул. Космонавтов, ул. Школьная, ул. Первомайская, ул. Мостовая, ул.Садовая, ул. Победы протяженностью 7,717 км | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
| **28** | Завершить строительство участка напорного канализационного коллектора отстроящейся КНС-2 до существующего напорного канализационного коллектора в районе КНС-1 протяженностью 0,4 км. | 2014 –  2030 |  | Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  Муниципальный бюджет  Средства предприятий  Привлеченные внебюджетные  средства |
|  | Итого: |  |  |  |
|  | ВСЕГО: |  |  |  |

ОБЩАЯ СУММА (включая строительство дорог): 177823600 рублей

**Оценка экономической эффективности**

В данной программе объемы затрат по мероприятиям рассчитаны по ТЭРам с коэффициентом удорожания на 1 квартал 2011 года, некоторые объемы затрат

по мероприятиям расчитаны ориентировочно, на основе данных специалистов

коммунальных предприятий Республики. Представленные расчеты следует рассматривать как укрупненные.

Суммарные затраты на реализацию мероприятий в 2012-2020 году составляют

863,600256 млн.руб.

Затраты по периодам равномерно приведены в таблице 6.1.1.

**Таблица 6.1.2. Средние показатели финансовых затрат с 2012-2020 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. |
| Всего: | 95955584 | 95955584 | 95955584 | 95955584 | 95955584 | 95955584 |
| Федеральный бюджет | 45560000 | 45560000 | 45560000 | 45560000 | 45560000 | 45560000 |
| Республиканский бюджет | 12220000 | 12220000 | 12220000 | 12220000 | 12220000 | 12220000 |
| Муниципальный бюджет | 11110000 | 11110000 | 11110000 | 11110000 | 11110000 | 11110000 |
| Средства предприятий | 14780000 | 14780000 | 14780000 | 14780000 | 14780000 | 14780000 |
| Привлеченные внебюджетные средства | 12220000 | 12220000 | 12220000 | 12220000 | 12220000 | 12220000 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| Всего: | 95955584 | 95955584 | 95955584 |
| Федеральный бюджет | 45560000 | 45560000 | 45560000 |
| Республиканский бюджет | 12220000 | 12220000 | 12220000 |
| Муниципальный бюджет | 11110000 | 11110000 | 11110000 |
| Средства предприятий | 14780000 | 14780000 | 14780000 |
| Привлеченные внебюджетные средства | 12220000 | 12220000 | 12220000 |

Экономический эффект по рассмотренным мероприятиям достигается за счет:

- Экономии затрат на ТЭР;

- Обеспечения экономии потребления коммунальных ресурсов после проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, от существующего уровня потребления:

Данные обеспечения экономии потребления коммунальных услуг от существующего уровня потребления

- Тепловой энергии: 15% - Горячей воды: 10%

- Электрической энергии: 20% - Холодной воды: 15%

**Данные обеспечения экономии потребления коммунальных услуг от существующего уровня потребления**

В процессе строительства новых предприятий, в Ногайском муниципальном районе планируется создание 500 рабочих мест, что составляет 6,7 % от численности трудоспособного населения района.

**Прогноз увеличения рабочих мест, от численности**

**трудоспособного населения, от 2011 года до 2020 года**

Увеличение рабочих мест за текущий период с 2011 по 2020 год, составит 6,7 %.

Прогноз увеличения роста экономики с 2011 по 2020 год

Планируется увеличение поступления налогов в районный бюджет на 50-70 % больше, в связи с вводом в эксплуатацию новых предприятий. Процент может быть реально более высоким, но пока не определена реальная мощность запланированных по строительству предприятий.

При привлечении в сферу экономической деятельности района, инвесторов, существует возможность более существенно снизить дотационность района.

Прогнозируемое увеличение поступления налогов до 2020 года, составляет 50-70%

Мероприятия проработанные в данной программе, существенно поднимут

экономическое состояние Ногайского муниципального района. Увеличение

рабочих мест, развитие коммунальной инфраструктуры, создание мест отдыха

и культуры, создадут благоприятные условия для проживания населения, в

Ногайском муниципальном районе.

**7.Состав документа «Обосновывающие материалы»**

. Состав документа "**Обосновывающие материалы**"**Все прогнозные показатели в Обосновывающих материалах рекомендуется приводить на ближайшие годы ежегодно, а затем - по пятилеткам**

**26. В состав** Обосновывающих материалов к программе рекомендуется включить следующие разделы:

1) "Перспективные показатели развития МО для разработки программы";

2) "Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы";

3) "Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры";

4) "Характеристика состояния и проблем в реализации энерго- и ресурсосбережения и учета и сбора информации";

5) "Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры";

6) "Перспективная схема электроснабжения МО";

7) "Перспективная схема теплоснабжения МО";

8) "Перспективная схема водоснабжения МО";

9) "Перспективная схема водоотведения МО";

10) "Перспективная схема обращения с ТБО";

11) "Общая программа проектов";

12) **"Финансовые потребности для реализации программы**";

13) "Организация реализации проектов";

14) "Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение)";

15) "Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги";

16) "Модель для расчета программы".

**27.Все прогнозные показатели в Обосновывающих материалах рекомендуется приводить на ближайшие годы ежегодно, а затем - по пятилеткам.**

**7.1.Электроснабжение**

Электроснабжение осуществляет организация КарачаевоЧеркесский

Филиал ОАО «МРСК Северного Кавказа»

**Таблица 7.1.1. Общие сведения**

**Таблица 7.1.2. Основные показатели электроснабжения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед. изм. | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| Потери в сетях, % (технологические) | % | 24,5 | 24 | 21,5 | 21 |
| Количество претензий на качество услуг в год | шт. | 10 | 10 | 6 | 4 |
| % охвата потребителей приборами учета | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| % подаваемой мощности, регистрируемый приборами учета | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| % удовлетворения заявок на установку приборов учета в домохозяйствах (если ОКК осуществляет установку) | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Среднее потребление в сутки | КВт.час | 80000 | 80000 | 85000 | 85000 |
| Количество аварий в год | шт. | 02 | 02 | 02 | 02 |
| Средняя продолжительность одной аварии (время аварии) | Час. | 01 | 01 | 01 | 01 |
| Уровень удовлетворения требованиям стандартов по качеству % (может быть более 100 %) | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Собираемость платежей за услуги | % | 100 | 100 | 100 | 100 |

**Таблица 7.1.3.Сведения о дислокации ТП и распределительных устройств**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Подстанции | Питающие фидера |
| СП Эркен-Шахар | От п/ст «Эркен-Шахар»  От п/ст «Кубан-Халк» | Ф-401, Ф-403, Ф-431 |

**Таблица 7.1.4. Баланс мощности силовых подстанций 10/35/110 КВл**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название силовых п/ст 10/35/110Кв. | Установленная мощность  /МВт/ | Потребляемая мощность  /МВт/ |
| Эркен-Шахар | 26 | 1,15 |
| Кубан-Халк | 8 | 0,5 |

Эркен-Шахарское СП

Ногайского муниципального района, не испытывает энергетического кризиса

имея огромный потенциальный запас энергетической мощности.

Силовые трансформаторы района загружены не более 10 %, что приводит

к потерям мощности. Однако это является благоприятным для привлечения

крупных инвесторов, для строительства крупных предприятий.

**Таблица 7.1.5. Количество ТП**

**Таблица 7.1.6. Количество приборов учета**

**Таблица 7.1.7. Плановый ремонт по Ногайскому району**

Ремонтные работы производятся собственными средствами ОАО « МРСК Северного Кавказа».

**7.2.Теплоснабжение.**

Теплоснабжение СП обеспечивает организация КЧ РГУП «Теплоэнерго».

Анализ существующей организации системы теплоснабжения п. Эркен-Шахар

В структуре потребления тепловой энергии, при общем объеме потребления 4,27 тыс. Гкал/год, потери в теплосетях за 2010 год по Эркен-Шахару в среднем составили более 30 %.

Физический износ по тепловому хозяйству составляет 83 %.

Увеличение КПД технологического оборудования тепловых сетей и теплопотребляющих установок потребителей, снижение себестоимости единицы продукции, не представляется возможным без замены изношенного морально и физически устаревшего оборудования на модернизированное и более эффективное.

**7.3. Общие сведения.**

**Таблица 7.3.1. Характеристика тепловых сетей**

Характеристика теплопотребления и производительности оборудования основных систем теплоснабжения.

**Таблица 7.3.2. Тепловой баланс.**

Характеристики системы теплоснабжения.

**Таблица7.3.3. Топливная характеристика котельной**

**Таблица7.3.4. Тепловые сети**

Техническое состояние систем

Система учета

Котельная оснащена узлом тепловой энергии.

В соответствии с мероприятиями по программе «Энергосбережение», а также согласно реализации программы капитального ремонта жилищного фонда, производится установка домовых приборов учета расхода тепловой энергии, горячей и холодной воды.

Основные проблемы систем теплоснабжения.

1. Система теплопотребления, а это в основном жилищный фонд, эксплуатируется с грубейшими нарушениями, а именно: в узлах управления отсутствуют грязевики, отсутствуют приборы по контролю температуры и давления, отсутствуют запорные устройства на внутридомовых распределительных сетях, что при аварийных ситуациях приводит к необоснованному сливу теплоносителя со всего дома.
2. Потери в теплосетях увеличиваются за счет обветшания теплотрасс, наличия участков тепловых сетей с нарушенной или малоэффективной теплоизоляцией. Низкий уровень эксплуатации внутренних систем теплопотребления (слабый теплосъем тепловых приборов, снижение проводимости трубопроводов), также снижает эффективность теплоснабжения многоквартирного жилого фонда.

3. не ведется приборный учет потребления тепла.

Для повышения эффективности теплоснабжения п. Эркен-Шахар необходимо:

* Выполнить реконструкцию тепловых сетей поселка с использованием современных материалов и технологий.
* Выполнить капитальный ремонт систем теплопотребления жилых домов, установить узлы учета потребляемой энергии.

**7.4. Водоснабжение .**

Анализ существующей организации систем водоснабжения Эркен-Шахарского СП

В настоящее время, система водоснабжения не обеспечивает в полном объеме требуемый уровень потребления воды по сельскому поселению. Все составляющие систем водоснабжения работают

в штатных режимах в периоды пиковых нагрузок.

Водоснабжение СП Эркен-Шахар, производит Водоканал Эркен-Шахарского

Сахарного завода.

**Таблица 7.4.1. Общая характеристика**

|  |  |
| --- | --- |
| Количество водопроводов | 1 шт. |
| Протяженность водопроводных сетей | 35 км. |
| Подача воды в сети |  |
| Отпуск воды в сети- |  |
| Отпуск всем потребителям | 2,100 млн.куб.м. |
| Отпуск населению | 0,500 млн.куб.м. |
| Потребление воды фактическое (на одного жителя ) | 48,3 куб.м. |
| Потребление воды нормативное (на одного жителя ) | 48,3 куб.м. |
| Аварии с отключением воды на сутки | 38 шт. |

**Расчет тарифов**

**Таблица 7.4.2. Тариф на использование услуги водоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование сельских поселений | 2009 год | | | 2010 год | | |
| Тариф на водоснабжение | Себестоимость за 1куб.м | Откл.(-,+)  тыс.руб | Тариф на водоснабжение | Себестоимость за 1куб.м | Откл.(-,+)  тыс.руб |
| СП Эркен-Шахар | 10,91 | 25,44 | -14,53 | 11,63 | 24,74 | -13,11 |

**7.5. Водоотведение .**

Водоотведением в Эркен-Шахарском СП занимается организация ЖКХ СП Эркен-Шахар.

**Таблица 7.5.1. Канализационная сеть находящаяся на балансе СП Эркен-Шахар**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Мощность канализационных сооружений | Вв сутки | 125 куб.м. |
| Протяженность канализационных сетей | Ккм. | 6,107 |

**Таблица 7.5.2. Информации о водоотведении**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Количество |
| Количество насосов | 2 шт. |
| Мощность насосов | 22 Квт/ч. |
| В работе 1 насос, в работе | 8 часов |
| Прием сточных вод (в год) | 45 тыс.куб.м. |
| Удельный расход ЭЭ/Квт, куб.м | 1,408 Кв/куб.м. |

**Таблица 7.5.3. Тариф на использование услуги водоотведения**

**7.6. Газоснабжение.**

Газоснабжение Эркен-Шахарского СП обеспечивает организация ЗАО «Карачаево-Черкесскгаз».

**Таблица 7.6.1.**

**Протяженность газопроводов, количество газораспределительных пунктов ГРП, ШРП по Эркен-Шахарскому СП**

**Таблица 7.6.2. Информация о поставке газа в натуральном и стоимостном выражении**

**за 2010 год по Эркен-Шахарскому СП**

**7.7.Комплексное развитие системы утилизации (захоронения) ТБО по Эркен-Шахарскому СП Ногайского муниципального района.**

**Общие сведения**

**Таблица 7.7.1. Показатели ТБО по Ногайскому муниципальному району**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **2009** | **2010 год** | **2011 год** |
| Вывоз твердо- бытовых отходов, тыс.тонн | **-** | - | 6 |
| -Накопленный объем ТБО на полигоне КЧ «ЭКО» Тыс.тонн | **-** | 5000 | 15000 |
| Количество установленных контейнеров в Эркен-Шахарском  сельском поселении Ногайского района шт. | - | - | 100 |
| Необходимое количество контейнеров для населения | - | - | 160 |
| Необходимо установить контейнеров шт. | - | - | 60 |
| *Стоимость вывоза одного контейнера руб.* | - | - | 98,86 |

Средняя стоимость 1 контейнера / 0,75 куб.м./– 3500 руб.

Требуется для населения- 60 контейнеров

**Таблица 7.7.2. Объекты системы утилизации (захоронения) ТБО организации КЧ «ЭКО». В Усть-Джегутинском районе.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип объекта размещения** | **Год пуска в эксплуатации** | **Площадь объекта, га** | **Объем накопленный ТБО за 2009 год, тыс.куб.** | **Объем накопленный ТБО за 2009 год, тыс.куб.** | **Тип отходов** | **Высота склад-я отходов, м** |
| Свалка | 2007 | 7 | 5000 | 15000 | Промышленные и бытовые | - |

**Таблица 7.7.3. Тариф на вывоз мусора**

* **7.8. Потребители**

Потребителями данной услуги являются:

население - проживающие в многоквартирных домах заключающие договора на оказание данной услуги с управляющими компаниями либо с товариществом собственников жилья, а также проживающие в домах частного сектора и заключающие договора непосредственно с мусоровывозящей компанией;

юридические лица и индивидуальные предприниматели;

муниципальные учреждения.

* **7.9. Проблемы эксплуатации объектов в разрезе: надежность, качество, экологические требования**

Существующее положение в области сбора, транспортировки и размещения отходов обусловлено следующими причинами:

на территории Эркен-Шахарского сельского поселения не работает ни один полигон ТБО, а существующие санкционированные свалки не соответствуют экологическим, санитарно-эпидемиологическим требованиям;

решение вышеуказанных проблем требует больших финансовых затрат, оно затруднено отсутствием необходимого объема финансовых средств в районном бюджете и в бюджетах поселений.

* **8.0. Перечень мероприятий**

В целях снижения негативного воздействия на окружающую среду и упорядочения в сфере обращения с отходами производства и потребления на территории Эркен-Шахарского СП необходимо включить в Программу следующие мероприятия:

*- Строительство полигона ТБО;*

*Строительство полигона ТБО рассматривается на уровне Правительства КЧР, предполагается строительство межрайонных полигонов ТБО*

* **9.0. Оценка экономической эффективности**

В данной программе объемы затрат по мероприятиям рассчитаны по ТЭРам с коэффициентом удорожания на 1 квартал 2011 года, некоторые объемы затрат

по мероприятиям рассчитаны ориентировочно, на основе данных специалистов

коммунальных предприятий Республики. Представленные расчеты следует рассматривать как укрупненные.

Суммарные затраты на реализацию мероприятий в 2012-2020 году составляют

418,976600 млн.руб.

Затраты по периодам равномерно приведены в таблице 9.1.

**Таблица 9.1. Средние показатели финансовых затрат с 2012-2020 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. |
| Всего: | 46552955,5 | 46552955,5 | 46552955,5 | 46552955,5 | 46552955,5 | 46552955,5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| Всего: | 46552955,5 | 46552955,5 | 46552955,5 |

Экономический эффект по рассмотренным мероприятиям достигается за счет:

- Экономии затрат на ТЭР;

- Обеспечения экономии потребления коммунальных ресурсов после проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, от существующего уровня потребления:

Данные обеспечения экономии потребления коммунальных услуг от существующего уровня потребления

- Тепловой энергии: 15% - Горячей воды: 10%

- Электрической энергии: 20% - Холодной воды: 15%

**Данные обеспечения экономии потребления коммунальных услуг от существующего уровня потребления**

В процессе строительства новых предприятий, в Ногайском муниципальном районе планируется создание 500 рабочих мест, что составляет 6,7 % от численности трудоспособного

населения района.

**Прогноз увеличения рабочих мест, от численности**

**трудоспособного населения Эркен-Шахарского СП, от 2011 года до 2020 года**

**Состав перспективных схем ресурсоснабжения**

**44. Перспективная** схема ресурсоснабжения является техническим обоснованием программы инвестиционных проектов и оценкой требуемых капитальных вложений в соответствующую систему ресурсоснабжения. В состав перспективной схемы ресурсоснабжения рекомендуется включать следующие разделы:

**- "существующее положение в сфере производства, передачи и потребления электроэнергии, тепла и воды, отведения и очистки сточных вод, сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов";**

**- "балансы производства и потребления электроэнергии, тепла и воды, отведения и очистки сточных вод, сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов в существующих зонах действия объектов";**

**- "электронная модель перспективной схемы ресурсоснабжения";**

**- "перспективные показатели потребления: электроэнергии, тепла и воды, водоотведения и очистки сточных вод, сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов по разным категориям пользователей";**

**- "предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов, в том числе сетевых";**

**- "перспективные балансы производства и потребления электроэнергии, тепла и воды, отведения и очистки сточных вод, сбора и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов";**

**- "предложения по перспективным балансам";**

**- "экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов инженерной инфраструктуры";**

**- "оценка надежности и безопасности систем ресурсоснабжения";**

**- "оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов систем ресурсоснабжения".**

45. Разрабатывать перспективные схемы теплоснабжения рекомендуется в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 г. N 190-ФЗ "О теплоснабжении" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 31, ст. 4159).

**«Электронная модель объектов системы ресурсоснабжения»**