### Российская Федерация Россия Федерацията

### Республика Саха (Якутия) Саха Республиката

### Администрация Мииринэй оройуонун

**муниципального образования «Алмазнай боhуолэгэ»**

**«Поселок Алмазный» муниципальнай тэриллии**

**Мирнинский район дьаhалтата**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ УУРААХ**

№ \_27\_ от 26.05.2014 г.

**Об утверждении муниципальной целевой программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности МО «Поселок Алмазный» на 2012-2015 годы и на период до 2020 года»**

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики» № 889 от 4 июня 2008 г., Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Постановления Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 Г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», Распоряжения Правительства РС (Якутия) от 11.05.2010 г. № 516-р «Об утверждении Плана мероприятий и состава Межведомственной координационной комиссии по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в РС (Якутия):

1. Утвердить муниципальную целевую программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности МО «Поселок Алмазный» на 2012-2015 годы и на период до 2020 года» согласно приложению.
2. Финансирование мероприятий Программы осуществлять в рамках лимитов Бюджетных ассигнований, предусмотренных натекущий финансовый год на эти цели.

3. Специалисту Администрации МО «Поселок Алмазный» (Чайка Ю.М.) разместить настоящее постановление на официальном сайте МО «Мирнинский район» (www.алмазный-край.рф).

4. Контроль исполнения настоящего постановления оставляю за собой.

**Глава МО «Поселок Алмазный» А.Т. Скоропупова**

**УТВЕРЖДЕНА**

**Постановлением Главы**

**МО «Поселок Алмазный»**

**от 26.05.2014г. № 27**

**Муниципальная адресная программа**

**«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**МО «Поселок Алмазный»**

**на 2012-2015 гг. и на период до 2020 г.»**

**2013**

|  |
| --- |
| **ОГЛАВЛЕНИЕ** |
| **Паспорт программы.** |
| **§I. Анализ состояния, описание и оценка текущей ситуации в МО «Поселок Алмазный»** |
| **§II. Цели и задачи программы энергосбережения в МО «Поселок Алмазный»** |
| II.1 Цели Программы. |
| II.2. Задачи решаемые для достижения целей Программы |
| II.3 Этапы реализации Программы. |
| **§ III. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности при производстве и потреблении энергоресурсов.** |
| III.1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде |
| III.2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетных учреждениях |
| III.3 Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры |
| **§IV. Информационное обеспечение реализации Программы.** |
| **§V. Объемы и источники финансирования Программы.** |
| **§VI. Механизм реализации, управления Программой.** |
| **§VII. Ожидаемые результаты Программы.** |
| VII.1 Оценка эффективности Программы, потенциал энергосбережения. |
| VII.1 Ожидаемые социально-значимые результаты от реализации программных мероприятий. |
| VII.2 Итоговые показатели Программы. |
| **Перечень использованных нормативно-правовых актов и литературы** |
| **Приложение №1** «Расчет целевых показателей муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в МО «Поселок Алмазный» |
| **Приложение №2** «Индикаторы расчета целевых показателей муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в МО «Поселок Алмазный» |
| **Приложение №3** «Основные организационные и технические мероприятия муниципальной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МО «Поселок Алмазный» |
| **Приложение №4** «Основные объемы финансирования мероприятий муниципальной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МО «Поселок Алмазный» |
| **Приложение №5** «Перечень основных мероприятий и нормативно-правовых актов, обеспечивающих формирование механизмов реализации муниципальной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МО «Поселок Алмазный» |
| **Приложение №6** «Данные по жилому фонду МО «Поселок Алмазный» по состоянию на 2010 г.» |
| **Приложение №7** «Данные по бюджетной сфере МО «Поселок Алмазный» по состоянию на 2010 г.» |
|  |
|  |
|  |

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Муниципальная адресная программа "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Муниципального образования «Поселок Алмазный» на 2011-2015 годы и на период до 2020 года» |
| Основание для разработки программы | Указ Президента Российской Федерации «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики» № 889 от 4 июня 2008 г.; Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» |
| Заказчик – координатор программы | Администрация МО «Поселок Алмазный» |
| Сроки и этапы реализации Программы | * Этап 1 – 2011-2015 годы; * Этап 2 – 2016-2020 годы; |
| Цели и задачи программы | **Цели:**  Достижение темпов повышения энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в МО «поселок Алмазный», обеспечивающих снижение к 2020 году энергоемкости муниципального продукта на 40 % от уровня 2007 г.  Реализация положений Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Для достижения данной цели требуется решить следующие  **Задачи:**   * организация учета и контроля всех получаемых, производимых, транспортируемых и потребляемых энергоресурсов; * совершенствование нормативных и правовых условий для поддержки энергосбережения и повышения энергетической эффективности; * проведение обязательных энергетических обследований; * создание экономических, преимущественно рыночных, механизмов энергосберегающей деятельности; * нормирование энергопотребления в бюджетной сфере, коммунальном хозяйстве, жилищном фонде, на транспорте и т.д.; * широкая пропаганда энергосбережения; * обучение и подготовка персонала; |
| Основные мероприятия Программы | * Проведение энергетического обследования и паспортизация жилых домов, стимулирование энергосбережения в жилищно-коммунальной сфере и проведение энергосберегающих мероприятий; * Проведение энергетического обследования и паспортизация объектов бюджетной сферы, проведение энергосберегающих мероприятий; * Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; * Внедрение энергосберегающих технологий. * Снижение потерь при производстве, передаче и распределении тепловой, электрической энергии и воды, потребления энергоресурсов на собственные нужды при производстве тепловой энергии и воды. |

**§ I. Анализ состояния, описание и оценка текущей ситуации**

**в МО «Поселок Алмазный»**

МО «Поселок Алмазный» расположен на территории МО «Мирнинский район», площадью 91000 кв. м. Территория МО «Поселок Алмазный» включает в себя: п. Алмазный, п. Новый, п. Березовка.

Поселок Алмазный является центром одноименной поселковой Администрации. Расположен при впадении р. Ирелях в р. Малая Ботуобуя (бассейн р. Вилюй), в 20 км к юго–востоку от улусного центра г. Мирный.

Основан в связи с открытием и разработкой месторождений алмазов. Отнесен к категории рабочих поселков в 1962 году. Выполняются функции горнодобывающего центра.

На 01.01.2011 г. в поселке Алмазный проживает 1921 человек.

По территории, подчиненной администрации п. Алмазный, частично проходит автомобильная дорога федерального значения. Внутрипоселковые дороги – грунтовые.

На территории МО «Поселок Алмазный» расположена котельная ПАКУ, которая обслуживается ПТВС АК «АЛРОСА» (ОАО). Основным поставщиком топлива является ОАО «Иреляхнефть». Функционирует водоочистная станция с центральным обеспечением холодного водоснабжения.

Климат МО «Поселок Алмазный» резко континентальный. Зимой погода ясная с низкими температурами. Средняя месячная температура воздуха в январе на территории МО «Поселок Алмазный» находится в пределах от –42°С до –47°С. Средняя месячная температура воздуха в июле варьируется от + 25°С до + 30°С.

Земель сельскохозяйственного назначения нет, пашеньнет, сенокосовнет, пастбищ нет.

На территории зарегистрировано 12 индивидуальных предпринимателей, работает 10 торговых точек. АТС «Алмазавтоматика» задействовано 400 телефонных аппаратов сети общего пользования, в том числе 352 квартирных.

Также в МО «Поселок Алмазный» расположены:прииск «Ирелях» МГОКа АК «АЛРОСА», ООО МП ЖХ АК «АЛРОСА», ПТВС АК «АЛРОСА», ОПРС РС (Я) № 21 МПЧ № 5 п. Алмазный, КСК АК «АЛРОСА» с/к «Молодежный», КСК АК «АЛРОСА» ДК «Алмазный», МОУ «СОШ № 4» МОУ ДОД «ДМШ», МУ «МИБС», Поликлиника.

Оснащение потребителей приборами учета энергоресурсов, особенно тепловой энергии, осуществляется медленными темпами.

Проблема энергосбережения объясняется следующими факторами:

- значительными потерями тепловой энергии и теплоносителя во всех элементах теплоснабжения;

- низкой обеспеченностью приборами учета, в том числе теплосчетчиками, полным отсутствием систем автоматического регулирования потребления тепловой энергии с учетом температуры наружного воздуха;

- неэффективным потреблением электрической энергии, отсутствием экономичных режимов систем освещения, значительными потерями в системах распределения и потребления;

- отсутствием должного финансирования для внедрения энергосберегающих технологий;

- нехваткой квалифицированного инженерно-технического персонала для проведения научно - технических исследований, проектирования и эксплуатации систем энергоснабжения.

Ввиду постоянного роста цен на энергоносители затраты на них в социальной сфере значительно увеличились. Основной статьей расходов на коммунальные услуги, согласно отчетным данным учреждений, являются расходы на оплату тепловой и электрической энергии.

Дальнейшее продвижение по пути реализации энергоресурсосберегающей политики в МО «Поселок Алмазный» невозможно без объединения усилий всех заинтересованных сторон, без проведения специальных мероприятий, составляющих основу Программы энергоресурсосбережения.

Необходимость разработки и реализации муниципальной адресной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального района» (далее по тексту – Программа) обусловлена  вступлением в силу федеральной и республиканской нормативно-правовой базы по энергосбережению.

*Состояние и основные проблемы энергосбережения*

Основными поставщиками электрической энергии в МО «Поселок Алмазный» являются:

- Каскад Вилюйских ГЭС им. Е.Н. Батенчука ОАО Якутскэнерго, установленной мощностью 680 тыс. кВт, топливо гидроресурсы.

Общая площадь жилого фонда МО «Поселок Алмазный» составляет 37,438 тыс.кв.м., 68,37 % которых составляет муниципальный жилой фонд. По годам застройки 83,72 % домов приходится на 1960-1980 гг., 16,28 % домов на 1980-2010 гг.

По МО «Поселок Алмазный» 214 домов преимущественно брусового и бревенчатого исполнения общей площадью 36,559 тыс.кв.м, 1 дом блочного исполнения, общей площадью 0,879 тыс.кв.м.

Техническое состояние зданий в % к общей площади находится в следующем соотношении: аварийное и ветхое – 18 %; требует капитального ремонта – 75 %; удовлетворительное – 7 %.

Проблемами жилищно-коммунального хозяйства МО «Поселок Алмазный» являются следующие факторы:

- высокая степень износа основных производственных фондов предприятий ЖКХ;

- низкий уровень оснащенности материально-технической базы предприятий ЖКХ;

- низкий уровень инвестиций в коммунальное хозяйство;

- низкая энергоэффективность и использование устаревших технологий;

- нехватка квалифицированного профильного персонала вследствие оттока специалистов

из-за непривлекательной заработной платы и жилищно-бытовых условий жизни.

*Жилой фонд МО «Поселок Алмазный» характеризуется следующими показателями:*

Площадь квартир многоквартирных домов с центральным отоплением составляет 33,678тыс. м2, из них в «каменном» жилищном фонде – 0,879тыс. м2. Многоквартирный жилой фонд характеризуется степенью благоустройства от 0% обеспечения горячим водоснабжением до 100% жилого фонда с центральным отоплением.

В полностью благоустроенных квартирах многоквартирных домов проживают 1,769тыс. человек. В жилых домах освещается 27 подъездов. Многоквартирный жилой фонд бросового, бревенчатого исполнения составляет 99%, блочного исполнения 1%. Количество многоквартирных домов: 150 домов общей площадью – 33,678тыс.кв.м; индивидуальных жилых домов 65, общей площадью – 3,760тыс.кв.м.

По времени застройки жилой фонд района относится к периоду 1960-2010 гг.

Для обогрева требуется 21,523 тыс. Гкал/год, квартиры в «каменном» жилищном фонде отсутствуют. Общее водопотребление населения составляет 105,167 тыс. м3 очищенной воды.

Подавляющее количество жителей платит за коммунальные услуги по утверждённым нормативам, без учёта качества и фактических объёмов оказанных коммунальных услуг.

За электроэнергию по приборам учета расчеты производятся в индивидуальных жилых домах - 100% объема потребления, в многоквартирных жилых домах - 100%, по общедомовым приборам учета - 100%. За тепловую энергию в многоквартирных домах производят расчеты по общедомовым приборам учета - 0%, за воду - 0%. Удельный расход тепловой энергии расчеты за которую производятся по приборам учета меньше чем по нормативам на 0%, по воде снижение соответственно составляет 0%.

**Степень оснащенности жилого фонда общедомовыми приборами учета энергоресурсов**

**от общего количества услуг**

Энергорасточительностьсвойственна всем российским поселениям. Она превратилась в проблему еще на стадии создания коммунальной инфраструктуры и сохраняется до нашего времени. Проводимая в прошлые годы политика «Дешевых» энергоносителей привела к строительству зданий с низким термическим сопровождением ограждающих конструкций, а отсутствие средств регулирования и учета расхода тепловой энергии, горячего и холодного водоснабжения – к расточительному их использованию.

Программа направлена на решение следующих социально-значимых проблем:

-  выявление и устранение неучтенных потерь энергетических и водных ресурсов. В целях снижения показателей потерь необходимо определить место утечек:  в сетях, во внутридомовом оборудовании или сверхнормативное потребление ресурсов населением. Для решения данной проблемы в данном направлении необходимо оснастить общедомовыми приборами учета жилищный фонд поселка;

-  снижение издержек на эксплуатацию жилищного фонда путем внедрения новейших энергосберегающих технологий. В настоящее время нерационально используется электрическая энергия в подъездах жилых домов. Существующее оборудование не позволяет регулировать процесс освещения мест общего пользования, что приводит к круглосуточному потреблению электроэнергии;

- снижение теплопотерь ограждающими конструкциями зданий, особенно старой постройки.

Основные теплопотери происходят через чердаки, цоколя, полы первых этажей, двери, окна. Основная доля энергозатрат приходится на обогрев холодного инфильтрующегося воздуха. Для уменьшения потерь при проведении текущего обслуживания и ремонтных работ необходимо акцентировать внимание на уплотнении, утеплении теплового контура здания и улучшении характеристик тепло-, воздухонепроницаемости. Данные мероприятия позволят улучшить комфортабельность условий проживания граждан.

*Бюджетная сфера*

Бюджетная сфера в муниципальном образовании представлена объектами культуры, здравоохранения, образования и административными объектами. Общее количество объектов – 8 с общей площадью 4,285тыс.кв.м в том числе: управление культуры 0,204тыс.кв.м; управление здравоохранения – 0,988 тыс.кв.м; управление образования – 2,693 тыс. кв.м, административные объекты – 0,400тыс.кв.м.

Бюджетная сфера на муниципальном уровне является крупным потребителем энергоресурсов: электроэнергии –122,255т.кВт.час; тепловой энергии –1,632 тыс.Гкал; воды –1,887т.куб.м.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Всего | в т.ч. | | | | |
| **Образование** | **Здравоохранение** | **Культура** | **Административные объекты** | **Другие БУ** |
| Количество учреждений | **6** | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| Количество объектов | **2** | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Площадь (м2) | **4285,500** | 2693,300 | 988,000 | 204,200 | 400,000 | 0,000 |
| Объем (м3) | **11897,000** | 5039,000 | 4979,000 | 677,000 | 1202,000 | 0,000 |
| Количество работников | **78** | 33 | 25 | 13 | 7 | 0 |

Приведенные графики показывают, что основными потребителями энергоресурсов являются объекты образования и здравоохранения.

**Удельные нормы потребления воды, тепловой и электроэнергии бюджетными учреждениями**

Удельные нормы потребления электрической энергии самые высокие по Управлению здравоохранения и административным объектам, самые низкие по Управлению образования.

Данные по фактическому потреблению ТЭР за 2009 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Жилфонд | | Бюджет | |
| всего | в т.ч. по приборам учета | всего | в т.ч. по приборам учета |
| Электроэнергия (тыс. кВт\*ч) | 2057,068 | 2025,388 | 122,255 | 115,619 |
| Уд. расход э/энергии (кВт\*ч/кв.м) | 58,450 | 58,750 | 28,527 | 26,979 |
| Тепловая энергия (тыс. Гкал) | 19,237 | 0,000 | 1,632 | 1,331 |
| Уд. расход т/энергии (Гкал/кв.м) | 0,547 | 0,000 | 0,381 | 0,311 |
| ХВС (тыс.куб.м) | 132,787 | 0,000 | 1,888 | 0,466 |
| Уд.расход ХВС \* | 3,773 | 0,000 | 0,159 | 0,039 |
| ГВС (тыс.куб.м) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Уд.расход ГВС\* | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

\*уд. расход ХВС и ГВС для жилфонда в куб.м/кв.м, для бюджетной сферы в куб.м воды/куб.м.

**Оснащенность объектов бюджетной сферы приборами учета энергоресурсов.**

**Коммунальная инфраструктура**

Жилищно-коммунальное хозяйство (далее – ЖКХ) является одной из жизнеобеспечивающих отраслей экономики. Климатические особенности Республики Саха (Якутия) требуют повышенной надежности и работоспособности инженерных систем жизнедеятельности. Длительность отопительного периода в районе составляет – 267 дней.

Единственным поставщиком тепловой энергии на территории МО «Поселок Алмазный» является Предприятие тепло-водоснабжения АК «АЛРОСА» (ОАО), поставщиком электроэнергии является ОАО АК «Якутскэнерго». В ведение ПТВС находится ПАКУ (передвижная автоматическая котельная установка), которая работает на сырой нефти. На ПАКУ установлены10 котлов КСВ-1.86 ЛЖ ВК21 с КПД равное 0,9. Мощность котельной составляет 16 Гкал/ч.

Тепловые сети, а также сети холодного водоснабжения выполнены в надземной прокладке. Общая протяженность тепловых сетей в 2-х трубном исполнении8,25 км, из них магистральных 1,922 км.

Горячее водоснабжение отсутствует.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный  пункт | адрес | Наименование  котельной | Кол-во  котлов | Мощность  Гкал/ч | Вид  Топлива | Расход  топлива  Тыс. тон | Полезный  Отпуск  Гкал | поставщик |
| п. Алмазный | ул. Байкалова | ПАКУ | 10 | 16 | нефть | 4389 | 33538 | ПТВС  АК «АЛРОСА»  (ОАО) |

Характеристика тепловых сетей

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | адрес | Наименование  котельной | Протяженность сетей теплоснабжения (Ду(мм), длина,км) | Вид прокладки трасс теплоснабжения | Год ввода в эксплуатацию | Протяженность сетей водоснабжения (Ду(мм), длина,км) | Вид прокладки трасс ХВС | Год ввода в эксплуатацию |
| п. Алмазный | ул. Байкалова | ПАКУ | Ду 273 - 2,2; Ду 219 - 2,2; Ду 159 - 0,96; Ду 133 – 2,9; Ду 100 - 3,32; Ду 89-40 –4,92 | Надземная | 1985-2011 | Ду 133 - 1,45; Ду 100 - 1,66; Ду 89-40 - 2,46 | Надземная | 1985-2011 |

Потери тепловой энергии при транспортировке составляют 21%, что показывает на применение неэффективной изоляции тепловых сетей. Отсутствие теплосчетчиков на котельной не позволяет точно учитывать количество отпускаемой в сеть тепловой энергии, потери при транспортировке и отпуске ее потребителю.

Программа направлена на решение следующих социально-значимых проблем:

* выявление и устранение неучтенных потерь энергетических и водных ресурсов. В целях снижения показателей потерь необходимо определить место утечек:  в сетях, во внутридомовом оборудовании или сверхнормативное потребление ресурсов населением. Для решения данной проблемы необходимо оснастить общедомовыми приборами учета жилищный фонд поселка;
* снижение издержек на эксплуатацию жилищного фонда путем внедрения новейших энергосберегающих технологий. В настоящее время нерационально используется электрическая энергия в подъездах жилых домов. Существующее оборудование не позволяет регулировать процесс освещения мест общего пользования, что приводит к круглосуточному потреблению электроэнергии;
* снижение теплопотерь ограждающими конструкциями зданий, особенно старой постройки. Основные теплопотери происходят через чердаки, цоколя, полы первых этажей, двери, окна. Основная доля энергозатрат приходится на обогрев холодного инфильтрующегося воздуха. Для уменьшения потерь при проведении текущего обслуживания и ремонтных работ необходимо акцентировать внимание на уплотнении, утеплении теплового контура здания и улучшении характеристик тепло-, воздухонепроницаемости. Данные мероприятия позволят улучшить комфортабельность условий проживания граждан.

**Сведения о наличие и потребности приборов учета МО «Поселок Алмазный»**

**(по состоянию на 01.01.2012)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид ТЭР | Жилфонд | | Бюджет | |
| наличие | потребность | наличие | потребность |
| Общедомовые приборы учета | | | | |
| Тепловая энергия | 0 | 194 | 3 | 5 |
| ХВС | 0 | 194 | 0 | 8 |
| электроэнергия | 182 | 12 | 6 | 2 |
| Индивидуальные приборы учета | | | | |
| ХВС | 0 | 660 |  |  |
| электроэнергия | 648 | 12 |  |  |

**§II. Цели и задачи программы энергосбережения в МО**

**«Поселок Алмазный».**

**II.1 Цели Программы**

Основная цель Программы – реализация требований Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Важнейшей целью в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики» является снижение энергоемкости валового регионального продукта в целом по стране к 2020 году на 40% по сравнению с 2007 годом, то есть энергоемкость муниципального продукта МО «Поселок Алмазный» к 2020 году должна составить 4,399кг у. т./ тыс. руб.

В настоящее время макроэкономические показатели МО «Мирнинский район» характеризуется повышенной энергоемкостью по сравнению со средними показателями Российской Федерации.

Структура потребителей основных видов топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) на территории МО «Поселок Алмазный» выглядит следующим образом:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Группа потребителей** | **Доля в суммарном объеме потребления, в процентах** | | |  | **Всего в топливном эквиваленте электрической энергии и тепла** |
| **электрической энергии** | **тепла** | **газа** | **Дизельное**  **топливо** |
| **Промышленность** | 77,00 | 39,00 | 0,00 | 0 | 37,01 |
| **Сельское хозяйство** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,23 |
| **Транспорт** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 35,03 |
| **Коммунальное хозяйство** | 9,98 | 3,52 | 0,00 | 0 | 3,77 |
| **Жил.фонд** | 8,40 | 3,61 | 0,00 | 0 | 18,48 |
| **Бюджетные учреждения** | 1,00 | 3,80 | 0,00 | 0 | 1,98 |
| **Строительство** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,88 |
| **Прочие потребители** | 2,20 | 4,72 | 0,00 | 0 | 2,62 |
|  | 100 | 100 | 0 | 0 | 100 |

Динамика изменения цен на жидкое и твердое топливо (мазут, дизельное топливо, уголь) следует за изменением мировых цен на нефть и не регулируется со стороны государства. Невозможность создания значительных запасов жидкого топлива в период благоприятной внутригодовой конъюнктуры приводит к ухудшению условий деятельности энергоснабжающих организаций и увеличению их затрат. В рассматриваемый период данная проблема остается и, с учетом роста цен на газ, будет обостряться.

С учетом указанных обстоятельств, проблема заключается в том, что при существующем уровне энергоемкости экономики и социальной сферы муниципального образования предстоящие изменения стоимости топливно-энергетических и коммунальных ресурсов приведут к следующим негативным последствиям:

* росту затрат предприятий, расположенных на территории муниципального образования, на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, приводящему к снижению конкурентоспособности и рентабельности их деятельности;
* росту стоимости жилищно-коммунальных услуг при ограниченных возможностях населения самостоятельно регулировать объем их потребления и снижению качества жизни населения;
* снижению эффективности бюджетных расходов, вызванному ростом доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;
* опережающему росту затрат на оплату коммунальных ресурсов в расходах на содержание муниципальных бюджетных организаций здравоохранения, образования, культуры и т.п., и вызванному этим снижению эффективности оказания услуг.

Для решения проблемы необходимо осуществление комплекса мер по интенсификации энергосбережения, которые заключаются в разработке, принятии и реализации срочных согласованных действий по повышению энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергии и ресурсов на территории муниципального района. Закладываемая в программу динамика снижения энергоемкости выглядит следующим образом:

***Энергоэффективность экономики МО «Поселок Алмазный».***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** |
| **Муниципальный продукт МО «Поселок Алмазный», млрд. руб.** | 87,395 | 95,868 | 103,922 | 112,235 | 123,739 | 123,739 | 129,926 | 136,423 | 143,244 |
| **Энергоемкость МО «Поселок Алмазный» в ценах 2007 г.,**  **кг у. т./тыс. руб.** | 7,331 | 7,719 | 7,285 | 7,319 | 7,027 | 6,735 | 6,443 | 6,151 | 5,859 |

Срок реализации таких программных мероприятий определяется, прежде всего, сроками установленными в Федеральном законе от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Основополагающими параметрами, определяющими ход процесса энергосбережения, являются целевые показатели (Приложение №1) и индикаторы для их расчета (Приложение №2) устанавливаемые на протяжении всего срока реализации программы и на период до 2020 г.

Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», «Методика расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической, в том числе в сопоставимых условиях» утверждена приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 07 июня 2010 года №273.

***Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности***

Значение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности МО «Поселок Алмазный» должны отражать:

1. повышение эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде;
2. повышение эффективности использования энергетических ресурсов в системах коммунальной инфраструктуры;
3. сокращение потерь энергетических ресурсов при их передаче, в том числе в системах коммунальной инфраструктуры;
4. повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;
5. увеличение количества случаев использования объектов, имеющих высокую энергетическую эффективность, объектов, относящихся к объектам, имеющим высокий класс энергетической эффективности, и (или) объектов, использующих в качестве источников энергии вторичные энергетические ресурсы и (или) возобновляемые источники энергии;
6. сокращение расходов бюджетов на обеспечение энергетическими ресурсами государственных учреждений, муниципальных учреждений, органов государственной власти, органов местного самоуправления, а также расходов бюджетов на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива, субсидий гражданам на внесение платы за коммунальные услуги с учетом изменений объема использования энергетических ресурсов в указанных сферах;
7. увеличение объема внебюджетных средств, используемых на финансирование мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

**II.2. Задачи решаемые для достижения целей Программы**

Комплекс разработанных мероприятий (см. *Приложение № 3*) обеспечит решение следующих задач:

* снижение темпов роста расходов потребителей на оплату энергоресурсов;
* снижение удельных расходов топливно-энергетических ресурсов при производстве и транспортировке энергетических ресурсов и воды;
* снижение удельного потребления энергоресурсов и воды в жилищном фонде, бюджетных учреждениях, в жилищно-коммунальной инфраструктуре;
* повышение КПД действующих энергетических установок;
* снижение потерь энергоносителей и воды в инженерных сетях;
* повышение энергетической эффективности зданий и сооружений;
* ликвидация перерасхода энергетических ресурсов при производстве тепловой энергии;
* повышение надежности систем жизнеобеспечения и снижение аварийности систем тепло, водоснабжения.

Для решения поставленных задач необходимо наличие достоверной информации об объеме производства и потребления энергетических ресурсов и воды, потерь в сетях, проведение работ по энергетическому обследованию объектов коммунальной инфраструктуры, жилищного фонда и бюджетной сферы с целью определения потенциала энергосбережения на этих объектах.

Мероприятия по энергосбережению должны предусмотреть весь комплекс мероприятий по технологической линии от источников энергоресурсов и воды до потребителей.

**Организационные мероприятия** направлены на создание условий экономического стимулирования энергосбережения, внедрения энергосберегающих и энергоэффективных технологий. К ним относятся:

* создание необходимой нормативной, правовой базы; разработка отдельных программных мероприятий в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности; технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих мероприятий;
* расчет и установление целевых показателей повышения энергетической эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде, на объектах бюджетной сферы и коммунальной инфраструктуры.
* проведение энергетического обследования объектов коммунальной инфраструктуры, объектов жилищного фонда и бюджетной сферы, составление энергетических паспортов;
* создание условий для заключения энергосервисных договоров и привлечения инвесторов.
* создание системы контроля и мониторинга за реализацией программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности, энергосервисных договоров.
* разработка и проведение мероприятий по пропаганде энергосбережения через средства массовой информации, распространения социальной рекламы и передового опыта в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

**Технические мероприятия** направлены на повышение надежности и энергетической эффективности котельных, систем электро-, тепло- и водоснабжения, энергетической эффективности объектов жилищного фонда, бюджетной сферы и прочих зданий, сооружений.

К основным техническим мероприятиям относятся следующие направления

* внедрение Единой системы технологического и коммерческого учета (ЕСТКУ) энергоресурсов и воды.
* модернизация и реконструкция котельных, систем электро-, тепло-, водоснабжения и канализации с использованием энергоэффективного оборудования с высоким коэффициентом полезного действия.
* капитальный ремонт и реконструкция объектов жилищного фонда, бюджетной сферы с применением энергосберегающих технологий.
* внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами производства и транспортировки энергоресурсов и воды.

**II.3. Этапы реализации Программы**

*Программу энергосбережения предусматривается реализовать в два этапа:*

1. Первый этап: 2012–2015 годы – обеспечение перехода на энергоэффективный путь развития;
2. Второй этап: 2016–2020 годы–воплощение и развитие по энергоэффективному пути.

Параметры программы необходимо ежегодно уточнять, начиная с 2012 г.

Достижение целей Программы требует реализации комплекса взаимоувязанных по ресурсам, срокам и этапам мероприятий.

*На первом этапе*, в 2012 - 2015 годах, планируется:

* проведение организационных мер, принятие необходимых нормативно-правовых документов для проведения энергосберегающей политики;
* дооснащение приборами учета энергоресурсов объектов бюджетной сферы и жилого фонда;
* внедрение в действие Единой системы технологического и коммерческого учета производства и потребления энергетических ресурсов и воды (ЕСТКУ);
* проведение обязательных энергетических обследований, составление энергетических паспортов;
* разработка Программ энергосбережения на уровне отдельных предприятий и учреждений;
* внедрение в действие энергосервисных договоров (контрактов), разработка технико- экономического обоснования для наиболее энергоэффективных мероприятий;
* разработка и внедрение в действие рыночных механизмов обеспечивающих привлечение заемных средств инвесторов, в том числе населения;
* реализация Программ энергосбережения на уровне отдельных предприятий и учреждений;
* реализация Планов энергоэффективных мероприятий в рамках реализации действующих энергосервисных договоров (контрактов);
* реализация мероприятий по повышению энергетической эффективности зданий и сооружений;
* реконструкция и модернизация энергогенерирующего оборудования, систем тепло, водоснабжения и канализации.

*На втором этапе*, в 2016 - 2020 годах, будет продолжена реализация мероприятий по повышению энергетической эффективности зданий и сооружений, по реконструкции и модернизации энергогенерирующего оборудования, систем тепло, водоснабжения и канализации. Дальнейшее развитие получит практика заключения долгосрочных (более пяти –десяти лет) энергосервисных договоров (контрактов).

**§ III. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности при производстве и потреблении энергоресурcов**

Основной целью энергосбережения в жилищном фонде и на объектах бюджетной сферы является обеспечение исполнения «Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений» утвержденных приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 28 мая 2010 г. №262.

Первоочередными задачами энергосбережения в жилищном фонде и на объектах бюджетной сферы являются:

* организация приборного учета используемых энергетических ресурсов.
* сокращение потребления и нерациональных потерь электрической, тепловой энергии, горячей и холодной воды;
* повышение качества и надежности снабжения коммунальными ресурсами потребителей.
* поэтапное повышение энергетической эффективности зданий и сооружений, снижение удельного расхода тепловой энергии и воды в соответствии с «Требованиями энергетической эффективности зданий, строений, сооружений» утвержденными приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 28 мая 2010 г. №262.

Внедрение приборного учета выработки и потребления коммунальных ресурсов позволит:

* Выявить фактические объемы производства, потребления и потерь в инженерных сетях.
* Внедрить систему экономического стимулирования.
* Контролировать качество предоставляемых коммунальных услуг;
* Управлять потреблением коммунальных услуг и реализацией энергосберегающих мероприятий.

В результате реализации Программы будет внедрена автоматизированная система расчетов за потребленные коммунальные услуги, будут ликвидированы сверхнормативные потери и нерациональное потребление коммунальных ресурсов в многоквартирных домах и в бюджетных учреждениях, появятся реальные стимулы экономии энергетических ресурсов и воды, которые изменят поведение поставщиков коммунальных ресурсов и потребителей, начнется переход на энергоэффективный путь развития.

**III.1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде**

Основными мероприятиями энергосбережения в жилищной сфере определены:

* оптимизация жилого фонда (вывод из эксплуатации частично заселенных жилых домов с переселением людей, с подготовкой и проведением капремонта жилплощади для переселения в эксплуатируемых домах);
* энергообследование объектов жилого фонда;
* оснащение многоквартирных домов общедомовыми и индивидуальными приборами учета электрической и тепловой энергии и холодной воды;
* реализация мероприятий по повышению энергетической эффективности при проведении капитального и текущего ремонта многоквартирных домов;
* снижение удельного расхода электрической, тепловой энергии и воды

Жилищный фонд хозяйство МО «Поселок Алмазный» характеризуется следующими основными показателями (см.Приложение № 6):

|  |  |
| --- | --- |
| **Всего площадь жилого фонда** | **Площадь (кв.м.)** |
| **в том числе с элементами благоустройства:** | 35 193 |
| **▪ с центральным отоплением (100% от общего)** | 35 193 |
| **▪ с холодным водоснабжением (90,1% от общего)** | 31 720 |
| **▪ с горячим водоснабжением(\_\_\_\_% от общего)** | - |
| **▪ с газом (\_\_\_\_\_% от общего)** | - |

***Потребность в общедомовых приборах учета энергоресурсов для жилфонда***

***МО «Поселок Алмазный»***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование ТЭР** | **Потребность в приборах учета коммунальных ресурсов, в ед.** | **Потребность в финансовых средствах на установку приборов учета, тыс. руб. без НДС** |
| **Отопление** | 194 | 26992 |
| **Холодное водоснабжение** | 194 | 4064 |
| **Горячее водоснабжение** | - | - |
| **Электроснабжение** | 12 | 48 |
| **Газ** | - | - |
| **Индивид.счетчики воды** | 660 | 1319 |
| **Всего:** | **1060** | **32423** |

***Этапы проведения энергетических обследований объектов жилого фонда.***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объекты** | **Разбивка на этапы по нагрузке на отопление зданий** | | | | | |
| **Первоочередные, Qгод>200 Гкал** | | **Вторая очередь, 200>Qгод>100 Гкал** | | **Третья, все остальные** | |
| Кол-во домов | Ст-ть, в  т.руб., без НДС | Кол-во домов | Ст-ть, в  т.руб.,без НДС | Кол-во домов | Ст-ть, в  т. руб., без НДС |
| **Каменные дома** | - | - | - | - | - | - |
| **Деревянные дома** | 11 | 301 | 87 | 1052 | 96 | 1159 |
| **Всего :** | 11 | 301 | 87 | 1052 | 96 | 1159 |

***Фактические (2009 г.) и целевые показатели(2015,2020 гг.) потребления ТЭР***

***в жилом фонде МО «Поселок Алмазный)».***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование ТЭР** | **2009 г. (факт)** | | **2015 г.** | | **2020 г.** | |
| всего | в т.ч. по приб.учета | всего | в т.ч. по приб.учета | всего | в т.ч. по приб.учета |
| **Электроэнергия (тыс.кВтч.)** | 2057,068 | 2025,388 | 1782,169 | 1754,723 | 1553,086 | 1529,168 |
| **Уд. расход э/энергии (кВтч/кв.м)** | 58,45 | 57,55 | 50,64 | 49,86 | 44,13 | 43,45 |
| **Снижение уд. расхода э/энергии (%) от 2009 г.** | - | - | 13,4 | 13,4 | 24,5 | 24,5 |
| **Тепловая энергия(тыс.Гкал)** | 19,237 | 0,0 | 16,089 | 0,0 | 13,466 | 0,0 |
| **Уд. расход т/энергии(Гкал/кв.м)** | 0,547 | 0,0 | 0,457 | 0,0 | 0,383 | 0,0 |
| **Снижение уд. расхода т/энергии (%) от 2009 г.** | - | - | 16,5 | 0,0 | 29,9 | 0,0 |
| **ХВС (тыс.куб.м)** | 132,787 | 0,0 | 102,366 | 0,0 | 77,016 | 0,0 |
| **Уд.расход ХВС \*** | 3,773 | 0,0 | 2,91 | 0,0 | 2,19 | 0,0 |
| **Снижение уд. расхода ХВС (%) от 2009 г.** | - | - | 22,9 | 0,0 | 42,0 | 0,0 |
| **ГВС (тыс.куб.м)** | - | - | - | - | - | - |
| **Уд.расход ГВС \*** | - | - | - | - | - | - |
| **Снижение уд. расхода ГВС (%) от 2009 г.** | - | - | - | - | - | - |
| **Газ (тыс.куб.м)** | - | - | - | - | - | - |
| **Уд. расход газа (куб.м/кв.м)** | - | - | - | - | - | - |
| **Снижение уд. расхода газа (%) от 2009 г.** | - | - | - | - | - | - |

***Оценка потенциала энергосбережения в жилом фонде МО «Поселок Алмазный»***

В ценах 2010 г.:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед.изм.** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2020** | **итого за 2011-2015** | **итого за 2011-2020** |
| **Экономия электроэнергии** | тыс. кВт.ч | 46,902 | 45,500 | 45,500 | 45,500 | 45,500 | 45,500 | 45,500 | **227,5** | **445,00** |
| тыс. руб. | 145,302 | 140,959 | 140,959 | 140,959 | 140,959 | 140,959 | 140,959 | **704,795** | **1409,59** |
| **Экономия тепловой энергии** | тыс. Гкал. | 0,600 | 0,510 | 0,510 | 0,510 | 0,510 | 0,510 | 0,510 | **2,55** | **5,10** |
| тыс. руб. | 1396,05 | 1186,65 | 1186,65 | 1186,65 | 1186,65 | 1186,65 | 1186,65 | **5933,23** | **11866,46** |
| **Экономия по водоснабжению** | тыс. куб.м | 5,67 | 4,95 | 4,95 | 4,95 | 4,95 | 4,95 | 4,95 | **24,75** | **49,50** |
| тыс. руб. | 231,733 | 202,307 | 202,307 | 202,307 | 202,307 | 202,307 | 202,307 | **1011,53** | **2023,07** |
| **Экономия по газу** | тыс. куб.м | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | **0** |
| тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | **0** |
| **Итого:** | тыс.руб | 1773,09 | 1529,92 | 1529,92 | 1529,92 | 1529,92 | 1529,92 | 1529,92 | **7649,58** | **15299,16** |

**III.2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетных учреждениях**

Основные задачи:

* выполнение комплекса организационных, технических и экономических мероприятий.
* внедрение механизма экономического стимулирования;
* внедрение технических средств измерения, учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды;
* проведение энергетического обследования и составление энергетических паспортов объектов бюджетных учреждений;
* повышение энергетической эффективности зданий и сооружений.
* снижение удельного расхода электрической, тепловой энергии и воды

Бюджетная сфера МО «Поселок Алмазный» характеризуется следующими основными показателями (см. Приложение № 7*).*

***Потребность в общедомовых приборах учета энергоресурсов для бюджетной сферы***

***МО «Поселок Алмазный» на 2010 г.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование ТЭР** | **Потребность в приборах учета коммунальных ресурсов, в ед.** | **Потребность в финансовых средствах на установку приборов учета, тыс. руб. без НДС** |
| **Отопление** | 8 | 1024 |
| **Холодное водоснабжение** | 7 | 137 |
| **Горячее водоснабжение** | - | - |
| **Электроснабжение** | 1 | 40 |
| **Газ** | 0 | 0 |
| **Всего:** | **16** | **1201** |

***Этапы проведения энергетических обследований объектов бюджетной сферы.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объекты** | **Разбивка на этапы по нагрузке на отопление зданий** | | | |
| **Первоочередные, Qгод>200 Гкал** | | **Вторая очередь, 200>Qгод>100 Гкал** | |
|  | Кол-во объектов | Ст-ть, в т. руб., без НДС | Кол-во объектов | Ст-ть, в т.руб.,без НДС |
| **Образование** | 1 | 26,005 | 0 | 0 |
| **Здравоохранение** | 1 | 11,338 | 2 | 2476 |
| **Культура** | 0 | 0 | 2 | 1817 |
| **Спорт** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Администрации** | 0 | 0 | 1 | 3299 |
| **Прочие** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего :** | 2 | 37,343 | 5 | 7592 |

***Фактические (2009 г.) и целевые показатели (2015,2020 гг.) потребления ТЭР***

***в бюджетной сфере МО «Поселок Алмазный».***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование ТЭР** | **2009 г. (факт)** | | **2015 г.** | | **2020 г.** | |
| **всего** | **в т.ч. по приб.учета** | **всего** | **в т.ч. по приб.учета** | **всего** | **в т.ч. по приб.учета** |
| **Электроэнергия (тыс.кВтч.)** | 122,255 | 115,619 | 105,919 | 100,168 | 92,305 | 87,292 |
| **Уд. расход э/энергии (кВтч/кв.м)** | 28,528 | 26,979 | 24,716 | 23,374 | 21,539 | 20,369 |
| **Снижение уд. расхода э/энергии (%) от 2009 г.** | - | - | 13,4 | 13,4 | 24,5 | 24,5 |
| **Тепловая энергия(тыс.Гкал)** | 1,632 | 1,331 | 1,387 | 1,131 | 1,224 | 0,998 |
| **Уд. расход т/энергии(Гкал/кв.м)** | 0,381 | 0,311 | 0,324 | 0,264 | 0,286 | 0,233 |
| **Снижение уд. расхода т/энергии (%) от 2009 г.** | - | - | 15,0 | 15,0 | 25,0 | 25,0 |
| **ХВС (тыс.куб.м)** | 1,888 | 0,466 | 1,605 | 0,396 | 1,416 | 0,350 |
| **Уд.расход ХВС \*** | 0,159 | 0,039 | 0,135 | 0,033 | 0,119 | 0,029 |
| **Снижение уд. расхода ХВС (%) от 2009 г.** | - | - | 15,0 | 15,0 | 25,0 | 25,0 |
| **ГВС(тыс.куб.м)** | - | - | - | - | - | - |
| **Уд.расход ГВС \*** | - | - | - | - | - | - |
| **Снижение уд. расхода ГВС (%) от 2009 г.** | - | - | - | - | - | - |
| **Газ (тыс.куб.м)** | - | - | - | - | - | - |
| **Уд. расход газа (куб.м/кв.м)** | - | - | - | - | - | - |

***Оценка потенциала энергосбережения по бюджетной сфере***

***МО «Поселок Алмазный»***

В ценах 2010 г.:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед.изм.** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2020** | итого за 2011-2015 | итого за 2011-2020 |
| **Экономия электроэнергии** | тыс. кВт.ч | 4,043 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | **15,25** | **30,5** |
| тыс. руб. | 12,525 | 9,449 | 9,449 | 9,449 | 9,449 | 9,449 | 9,449 | **47,245** | **94,489** |
| **Экономия тепловой энергии** | тыс. Гкал. | 0,072 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | **0,15** | **0,3** |
| тыс. руб. | 167,527 | 69,803 | 69,803 | 69,803 | 69,803 | 69,803 | 69,803 | **349,014** | **698,028** |
| **Экономия по водоснабжению** | тыс. куб.м | 0,058 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | **0,2** | **0,4** |
| тыс. руб. | 2,370 | 1,635 | 1,635 | 1,635 | 1,635 | 1,635 | 1,635 | **8,174** | **16,348** |
| **Экономия по газу** | тыс. куб.м | - | - | - | - | - | - | - | **-** | **-** |
| в руб. | - | - | - | - | - | - | - | **-** | **-** |
| **Итого:** | тыс. руб. | 182,422 | 80,877 | 80,877 | 80,877 | 80,877 | 80,877 | 1421,378 | **404,433** | **808,865** |

**III.3 Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры**

*Целью* реализации программных мероприятий в коммунальном комплексе является снижение потребления завозимого топлива, снижение эксплуатационных затрат, уменьшение потерь в сетях, внедрение системы регулирования потребления и выработки энергии, повышение качества коммунальных услуг, надежности систем жизнеобеспечения, снижение вредных выбросов в окружающую среду.

Работы включают:

* проведение энергоаудита и составления энергетических паспортов;
* внедрение частотно-регулируемых приводов в насосных группах;
* реконструкция сетей теплоснабжения с применением новых материалов (предизолированные трубы с пенополиуретаном);
* проведение гидравлической регулировки, балансировки распределительных систем отопления;
* реконструкция котельных с большой степенью износа и низким КПД;
* модернизация энергогенерирующего и энергопотребляющего оборудования;
* работы по теплоизоляции зданий (установка стеклопакетов, утепление стыков);
* перевод внутридомовых систем теплоснабжения на металлопластиковые трубы;
* установка систем регулирования теплопотребления (индивидуальные тепловые пункты);
* внедрение ЕСТКУ (единой системы технологического и коммерческого учета).

***Потребность в финансовых средствах на реализацию программных мероприятий по коммунальной инфраструктуре (в тыс.руб.)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мероприятия** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016-2020** | **Итого** |
| **Энергообследование объектов коммунального комплекса** | 0 | 1500 | 500 | 500 | 500 | 2000 | 5000 |
| **Установка приборов учета и внедрение ЕСТКУ** | 0 | 1000 | 500 | 500 | 500 | 2000 | 4500 |
| **Внедрение частотно-регулируемых приводов в насосных группах** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Реконструкция сетей теплоснабжения** | 0 | 10000 | 5000 | 5000 | 5000 | 20000 | 45000 |
| **Проведение гидравлической регулировки, балансировки распределительных систем отопления** | 0 | 600 | 200 | 200 | 200 | 800 | 2000 |
| **Теплоизоляция зданий (установка стеклопакетов, домофонов, теплоизоляция стыков)** | 0 | 15000 | 5000 | 5000 | 5000 | 10000 | 40000 |
| **Производство капремонта систем теплоснабжения жилых домов с переходом на металлопластиковые трубы** | 0 | 20000 | 5000 | 5000 | 5000 | 20000 | 55000 |
| **Модернизация оборудования** | 0 | 1000 | 400 | 400 | 400 | 1200 | 3400 |
| **Установка индивидуальных тепловых пунктов** | 0 | 1000 | 600 | 600 | 600 | 2400 | 5200 |
| Всего: | 0 | 50100 | 17200 | 17200 | 17200 | 58400 | 160100 |

***Фактические (2010 г.) и целевые показатели (2010-2020 гг.) снижения потерь ТЭР***

***по коммунальной инфраструктуре МО «Поселок Алмазный».***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Ед. измер.** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2020** |
| **Удельный расхода топлива на выработку ТЭ** | т.у.т./Гкал | 0,176 | 0,176 | 0,75 | 0,75 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,73 |
| **Объем потерь ЭЭ при ее передаче по распределительным сетям** | тыс.кВтч | 5064,46 | 4936,84 | 4812,43 | 4691,15 | 4572,94 | 4457,70 | 4345,37 | 3824,76 |
| **Объем потерь ТЭ при ее передаче** | Гкал | 3893,07 | 3713,99 | 3543,15 | 3380,16 | 3224,68 | 3076,34 | 2934,83 | 2319,13 |
| **Объем потерь воды при ее передаче** | тыс.куб.м. | 12,70 | 12,32 | 12,17 | 11,93 | 11,69 | 11,46 | 11,23 | 10,15 |
| **Объем ЭЭ, используемой при передаче (транспортировке) воды** | тыс.кВтч | 328,50 | 314,81 | 301,13 | 287,44 | 273,75 | 260,06 | 246,38 | 191,63 |

**§IV. Информационное обеспечение реализации Программы.**

Для информационного обеспечения реализации программы планируется внедрение следующих программ.

На уровне поселений и улуса:

* внедрение единой системы технологического и коммерческого учета тепловой энергии, воды, электроэнергии (ЕСТКУ);
* внедрение системы автоматизированного расчета квартплаты (АРК);
* внедрение автоматизированной информационной системы для создания единой муниципальной базы информационных ресурсов (АИС) как надстройки для ЕСТКУ и АРК.

На уровне республики

* внедрение АСРТ «Тариф –тепло».

Решение данных задач позволит получить информационное поле данных в МО «Мирнинский район» при производстве, транспортировке и потреблению ресурсов в разрезе поселений, категорий потребителей, поставщиков услуг.

Назначение ЕСТКУ.

Внедрение ЕСТКУ позволит внести контроль за функционированием системы энергообеспечения, снизить потери и уменьшить стоимость эксплуатации инженерных систем, производить автоматизацию и свести к минимуму количество обслуживающего персонала.

Системы диспетчеризации системы тепловодоснабжения обеспечивают:

* реальную и полную картину состояния всех объектов в любой момент времени;
* круглосуточный мониторинг контролируемых объектов по перечню параметров;
* возможность выдачи аварийных сообщений на экран монитора, принтер или звуковых и световых предупреждений о нештатных и аварийных ситуациях;
* подсчет времени работы оборудования и предупреждение о необходимости проведения профилактических и регламентных работ и за счет этого продление срока службы инженерных систем.

Назначение автоматизированной системы расчета квартплаты.

Внедрение системы позволяет решить следующие вопросы:

* Корректное выполнение начислений на основании показаний счетчиков. Для этого помимо собственно показаний в программу вносятся следующие параметры: типы и разрядность счетчиков, их заводские номера, даты установки, поверки и снятия показаний;
* Расчет квартплаты и коммунальных платежей с учетом всех возможных льгот, компенсаций, субсидий, выполняемый для каждого лицевого счета отдельно, на основании его индивидуальных параметров, по алгоритмам, формируемым с помощью встроенного редактора формул;
* Ведение единой базы данных начислений и платежей, субсидий, жилищного фонда, паспортного учета;
* Автоматический перерасчет начислений по любому лицевому счету за любой период;
* Генерация и вывод на печать адресных бланков счетов-извещений/счетов-квитанций на оплату жилищно-коммунальных и иных услуг, справок, списков и отчетов статистического и бухгалтерского содержания, других документов, в том числе с использованием диаграмм и графиков;
* Кассовое обслуживание населения с вводом и обработкой поступающих платежей и распределением их по лицевым счетам. Ведение текущего сальдо по всем лицевым счетам – как общего, так и раздельного по каждой услуге;
* Прием населения в режиме справочно-информационного обслуживания с выдачей соответствующих документов;
* Электронный обмен данными с поставщиками услуг, службами социальной защиты населения и паспортной службой, администрацией соответствующего уровня, банками, почтой и другими учреждениями и предприятиями;
* Распределение ("расщепление") поступающих в качестве оплаты денежных средств между поставщиками услуг.

Задачи, которые необходимо решить для достижения данной цели:

Для полноценной работы программного комплекса на сервере должны быть приобретены и установлены:

1. Операционная система MicrosoftWindows 2000 Server с пакетом обновлений SP3 и выше или WindowsServer 2003 с комплектом лицензий клиентского доступа численностью равной количеству АРМ, одновременно подключаемых к серверу;
2. СУБД Microsoft SQL Server 2005 StandardEdition с пакетом обновлений SP2 и выше и с комплектом лицензий клиентского доступа, оформленным

* либо по количеству одновременно подключаемых к серверу пользователей;
* либо по количеству процессоров сервера, доступных для MS SQL Server.

Для работы в составе программного комплекса «ЭЛЛИС – ЖКХ» на каждое рабочее место необходимо установить:

1. Операционную систему Windows 2000/XP/Vista;
2. Офисный пакет MicrosoftOffice 2003 и выше или OpenOffice 2.2 и выше.

Вывод данных с данной системы на АИС-поселение

Назначение АИС.

АИС предназначена для формирования единой информационной основы, обеспечивающей использование достоверных и непротиворечивых данных для разработки и актуализации ПКР и региональной программы развития, расчета критериев доступности, долгосрочного тарифного регулирования, планирования объемов и форм социальной поддержки, начисления и распределения платежей за жилищно-коммунальные услуги.

АИС представляет собой совокупность сведений и технологий их ведения и использования на основе применения единых принципов и правил, обеспечивающих предоставление актуальной сопоставимой информации органам государственной власти и местного самоуправления, юридическим и физическим лицам.

Основой АИС являются электронные регистры, кадастры и документы, содержащие сведения об объектах и субъектах муниципального образования.

К сведениям АИС, относящимся к жилищно-коммунальному хозяйству, необходимым для организации и проведения мероприятий по модернизации и реформированию коммунальной инфраструктуры и объектов жилищного фонда, в соответствии с полномочиями органов государственной власти и органов местного самоуправления, относятся:

1. Общие сведения муниципального образования:

* адресный справочник;
* информация о земельных участках, их собственниках и арендаторах, территориальной принадлежности;
* информация об объектах недвижимости, жилых и нежилых помещениях, их собственниках, арендаторах;
* информация о характеристиках и техническом состоянии многоквартирных жилых домов, об обслуживающих и управляющих организациях и способах управления ими;
* информация о зарегистрированных гражданах в муниципальном и частном жилом фонде с учетом возрастных категорий;
* информация о программах развития территории, строительства объектов жилого фонда и социальной сферы;

1. Обеспечение комфортности проживания граждан, переселение граждан из аварийного жилого фонда, предоставление социального жилья:

* об аварийном жилом фонде и планах на его снос или реконструкцию;
* о программах реконструкции аварийного жилого фонда;
* о предоставлении социального жилья;
* о гражданах, зарегистрированных в аварийном жилом фонде;
* о гражданах, переселенных из аварийного жилого фонда;
* о проведении капитального ремонта в многоквартирных домах;

1. Организация электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования:

* об объектах коммунальной инфраструктуры и программах их реорганизации и модернизации;
* о потребителях жилищных и коммунальных услуг;
* об объемах и качестве потребленных коммунальных ресурсов;
* об истории изменения нормативов, тарифов и стоимости оплаты коммунальных услуг (не менее 5 предыдущих лет);
* о субъектах ЖКК, предоставляемых ими услугах и их стоимости;
* о расчетах между исполнителями жилищных и коммунальных услуг и населением;
* о расчетах между управляющими организациями и ресурсоснабжающими организациями за коммунальные ресурсы;
* об аварийных ситуациях при предоставлении коммунальных ресурсов;
* об обращениях граждан по поводу предоставления коммунальных ресурсов и жилищных услуг и результатах проверок данных обращений;
* об установленных приборах учета коммунальных ресурсов в многоквартирных жилых домах и частном секторе;
* о задолженности за жилищные и коммунальные услуги;
* об исполнении муниципальных программ энергосбережения;
* о начисленных и предоставленных субсидиях и льготах на жилищные и коммунальные услуги;

1. Предоставление государственных и муниципальных услуг, распоряжение имуществом, находящимся в муниципальной собственности:

* о возможных заявителях на получение государственных и муниципальных услуг;
* об обращениях граждан по поводу предоставления государственных и муниципальных услуг;
* о нанимателях муниципального жилого фонда;
* о гражданах, зарегистрированных в муниципальном жилом фонде;
* о субъектах, предоставляющих государственные и муниципальные услуги на территории муниципального образования и местах их предоставления;
* о заключенных договорах найма муниципального жилого фонда,
* об истории изменения тарифов и стоимости услуг найма муниципального жилого фонда (не менее 5 предыдущих лет).

Целью создания единых муниципальных баз информационных ресурсов является инвентаризация и объединение существующих разрозненных локальных и ведомственных баз данных субъектов муниципального образования, содержащих сведения об используемых коммунальных ресурсах, о потребителях жилищных и коммунальных услугах, об объектах жилищного фонда, показаниях приборов учета, расчетах за коммунальные ресурсы – в единую интегрированную систему с последующим объединением муниципальных баз информационных ресурсов в единую базу информационных ресурсов – АИС, обеспечивающую возможность информационного взаимодействия органов местного самоуправления и органов государственной власти субъекта Российской Федерации с информационными системами федеральных ведомств, в том числе с единой информационно-аналитической системой ФСТ России и государственной информационной системой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

АИС содержит сведения, актуализация которых осуществляется посредством муниципальных информационных систем и информационных систем субъектов муниципального образования.

Использование сведений АИС осуществляется в государственных (в том числе:ЕИС ФСТ, ГИС «Энергосбережение», ИС электронного правительства) и муниципальных информационных системах, а так же в информационных системах субъектов муниципального образования.

К задачам муниципального образования по созданию АИС относятся:

* разработка нормативно-правовых актов, договоров, соглашений, необходимых для создания и функционирования АИС,
* перевод сведений с бумажных носителей в электронный вид (создание электронных регистров),
* создание программно-аппаратного комплекса, обеспечивающего получение, хранение и использование сведений АИС.

Для выполнения данных задач могут быть применены различные схемы и источники финансирования – бюджетные средства, средства организаций муниципального сектора, средства инвесторов.

Дополнительное (внебюджетное) финансирование предусматривается на создание интегрированного комплекса информационных систем, необходимых для актуализации сведений АИС. Возвратность привлеченных инвестиций осуществляется за счет оказания услуг (учетных, информационных, расчетных и т.д.) субъектам муниципального образования посредством автоматизации и оптимизации их технологических процессов, в результате выполнения которых происходит актуализация сведений АИС.

Необходимо создание Центра управления энергосбережением и повышением энергоэффективности при Управлении экономического развития муниципального района с системными администраторами АИС в каждом поселении.

**§V. Объемы и источники финансирования Программы**

Основными источниками финансирования Программы являются средства муниципального, республиканского бюджетов и средства внебюджетных источников.

Общий объем финансирования программных мероприятий за 2012-2020 гг. составит – 203,865млн.руб. в т.ч. из республиканского бюджета – 0,470млн.руб., из муниципального бюджета – 20,000млн.руб. и внебюджетных источников – 183,395млн.руб.

Финансирование *первого* этапа, за 2011 - 2015 гг. из муниципального бюджета составит – 10,0 млн. руб., 0,235млн.руб. из республиканского бюджета и 122,263 млн.руб. из внебюджетных источников.

Финансирование *второго* этапа, за 2016 - 2020 гг. из муниципального бюджета составит – 10,0 млн. руб. 0,235 млн.руб. из республиканского бюджета и 61,132млн.руб. из внебюджетных источников.

В последующем, реализация программы "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Муниципального образования «Поселок Алмазный» на 2011-2015 годы и на период до 2020 года будет производиться путем заключения энергосервисных договоров (контрактов) и концессионных соглашений.

Средства будут направляться:

* на разработку технико - экономических обоснований (бизнес-планов) на модернизацию и реконструкцию объектов жилищно - коммунальной инфраструктуры и их реализацию;
* на реализацию энергоэффективных мероприятий;
* на проектирование, приобретение, монтаж и обслуживание приборов учета энергоресурсов и воды;
* на внедрение Единой системы технологического и коммерческого учета производства и потребления энергетических ресурсов и воды (ЕСТКУ).
* на проведение энергетического обследования и составление энергетических паспортов объектов жилищного фонда, бюджетной сферы и жилищно-коммунальной инфраструктуры;
* на мероприятия по пропаганде и рекламе энергосбережения и на реализацию прочих организационных и технических мероприятий;

**§VI. Механизм реализации, управления Программой**

В настоящее время потенциал энергосбережения в МО «Мирнинский район» реализация Программы основывается на механизме самозапуска комплексных мероприятий энергосбережения у поставщиков и у потребителей. За счет привлечения заемных средств (тарифных источников, целевых средств из бюджета)

Управлением и координацией работ по выполнению программы энергосбережения на муниципальном уровне осуществляют:

*Представительный орган муниципального образования «Мирнинский район»*, *который:*

* рассматривает и принимает нормативные, правовые акты в области энергосбережения;
* утверждает и контролирует расходование бюджетных средств.

*Администрация Муниципального образования «Мирнинский район»:*

* разрабатывает и представляет представительному органу на рассмотрение и утверждение нормативные, правовые акты;
* проводит контроль и мониторинг реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, энергосервисных договоров.
* рассматривает и утверждает ежегодные отчеты о реализации муниципальной программы энергосбережения;
* проводит ежегодную корректировку планируемых значений целевых показателей программы энергосбережения, с учетом фактически достигнутых результатов и изменений социально-экономической ситуации.
* определяет порядок привлечения, консолидации и расходования средств и ресурсов для реализации мероприятий по энергосбережению и осуществляет контроль их использования;
* разрабатывает и вводит в действие механизм экономического стимулирования энергосбережения;
* предоставляет информацию об исполнении программы энергосбережения в Министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики РС (Якутия), в Государственный комитет по ценовой политике – Региональную энергетическую комиссию РС (Якутия), в государственное бюджетное учреждение РС (Якутия) «Республиканское агентство энергоресурсосбережения».

*Правительство Республики Саха (Якутия*), *Госкомитет по ценовой политике - Региональная энергетическая комиссия Республики Саха (Якутия) и Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Саха (Якутия*):

* рассматривают и принимают нормативные, правовые акты в области энергосбережения, обеспечивающие проведение работ по повышению энергоэффективности у поставщиков услуг (тарифное регулирование с учетом проведения работ у поставщиков и у потребителей, финансирование работ через инвестиционные, целевые программы и т.д.);
* обеспечивают рефинансирование работ за счет экономии средств субсидии по выпадающим доходам поставщиков услуг.

**§VII. Ожидаемые результаты Программы**

**VII.1 Оценка эффективности Программы, потенциал энергосбережения.**

В соответствии с требованиями ФЗ №261 от 23.11.09 г.:

* каждое бюджетное учреждение обязано обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных им воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии на пятнадцать процентов к 2015 году в сравнении с 2009 годом, с ежегодным снижением не менее чем на 3 процента;
* до 1 января 2011 года органы государственной власти, органы местного самоуправления, собственники зданий, строений, сооружений и иных объектов обязаны завершить оснащение таких объектов приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию;
* до 1 января 2012 года собственники жилых домов, дачных домов или садовых домов обязаны обеспечить установку коллективных приборов учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию.
* до 31 декабря 2012 года должны быть проведены энергетические обследования зданий, сооружений органов местного самоуправления, организаций с участием государства или муниципального образования, организаций осуществляющих регулируемые виды деятельности по производству и (или) транспортировке воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии.

Динамика изменения целевых показателей и индикаторов позволит проводить объективный анализ реализации программных мероприятий и достижения намеченных результатов.

При этом под результатами реализации программных мероприятий понимается достижение в сопоставимых условиях следующих основных результатов:

* энергоемкость муниципального продукта Муниципального образования «Поселок Алмазный» к 2020 году должна снизиться на 40% по сравнению с 2007 годом и составить – 2,52 кг у. т./ тыс. руб.;
* получение суммарной экономии электрической энергии всеми потребителями: не менее – 140,805 млн. кВт-ч в 2011-2015 годах и не менее – 281,610 млн. кВт-ч в 2011-2020 годах;
* обеспечение суммарной экономии тепловой энергии всеми потребителями: в 2011–2015 годах – 250 тыс. Гкал; в 2011–2020 годах – 500 тыс.Гкал.
* получение суммарной экономии воды всеми потребителями: не менее – 2000 тыс. куб. м. в 2011-2015 годах и не менее – 4500 тыс. куб. м. в 2011-2020 годах;

Эффективность расходования бюджетных средств, выделяемых на реализацию Программы, оценивается: снижением удельных расходов коммунальных услуг организациями бюджетной сферы: по потреблению тепловой энергии от – 0,705 Гкал/кв.м. в 2009 году до – 0,264 Гкал/кв.м. в 2015 году, электрической энергии от – 0,17 кВтч/кв.м. в 2009 году до – 0,05 кВтч/кв.м.в 2015 году, воды от – 32,49 куб.м./ чел. в 2009 году до – 13,80 куб.м./ чел в 2015 году.

А также снижением удельных расходов энергопотребления в жилищном фонде: по тепловой энергии от – 0,802 Гкал/кв.м. в 2007 году до – 15,553 Гкал /кв.м. в 2020 году, электрической энергии от – 61,09 кВтч/кв.м. в 2011 г. до – 48,00 кВтч/кв.м. в 2020 г., воды от – 4,40куб.м./кв.м. в 2010 г. до – 2,59 куб.м./кв.м. в 2020 г.

За счет технического перевооружения и внедрения автоматизации технологических процессов произойдет рост производительности и улучшение условий труда и техники безопасности. На базе новых перспективных технологических схем и оборудования предусматривается обновить не менее 70% процентов основных средств.

Оценка в денежном выражении экономии потребления электроэнергии, тепловой энергии и на водоснабжение показана в таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | итого за 2011-2015 |
| **Экономия тепловой энергии** | млн.руб. | 188,468 | 116,338 | 116,338 | 116,338 | 116,338 | 116,338 | **581,690** |
| **Экономия электроэнергии** | млн.руб. | 9,730 | 87,30 | 87,30 | 87,30 | 87,30 | 87,30 | **436,5** |
| **Экономия по водоснабжению** | млн..руб | 11,852 | 14,30 | 14,30 | 14,30 | 18,39 | 20,44 | **81,73** |
| **Итого:** | млн.руб. | **210,05** | **217,938** | **217,938** | **217,938** | **222,028** | **224,078** | **1099,92** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | итого за 2016-2020 |
| **Экономия тепловой энергии** | млн.руб. | 116,338 | 116,338 | 116,338 | 116,338 | 116,338 | **581,690** |
| **Экономия электроэнергии** | млн.руб. | 87,30 | 87,30 | 87,30 | 87,30 | 87,30 | **436,5** |
| **Экономия по водоснабжению** | млн..руб | 20,44 | 20,44 | 20,44 | 20,44 | 20,44 | **102,2** |
| **Итого:** | млн.руб. | **224,078** | **224,078** | **224,078** | **224,078** | **224,078** | **1120,39** |

Общий размер экономии за 2011-2020 гг. составит – 2220,31 млн.руб. в ценах 2010 г.

На первом этапе экономия составит – 1099,92 млн.руб. Из этого объема доля тепловой энергии составляет 53,0 %, электроэнергии – 40 %, водоснабжения – 7 %.

Программа должна содействовать превращению энергосбережения в решающий фактор улучшения условий жизни населения, решению экономических задач и удовлетворению спроса на энергетические ресурсы. За счет энергосбережения удастся снизить нагрузку на топливно-энергетический комплекс, высвободить ресурсы и использовать их для повышения уровня жизни населения.

Показатели энергоэффективности Программы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2020** |
| **Уд.расход топлива на выработку тепловой энергии, кг у.т./Гкал** | 0,178 | 0,177 | 0,175 | 0,173 | 0,171 | 0,169 | 0,160 |
| **Уд.расход тепла на отопление жилых домов, Гкал/кв. м в год** | 1,373 | 1,636 | 20,663 | 20,022 | 19,380 | 18,739 | 15,533 |
| **Уд. расход тепла на отопление бюджетных учреждений Гкал/кв.м в год** | 0,667 | 0,315 | 0,299 | 0,283 | 0,267 | 0,264 | 0,251 |
| **Уд. расход воды населением, куб.м/кв.м** | 4,40 | 3,94 | 3,75 | 3,61 | 3,46 | 3,32 | 2,59 |

**VII.2. Ожидаемые социально-значимые результаты от реализации программных мероприятий.**

**VII.3 Итоговые показатели Программы.**

|  |
| --- |
| **За 2011-2015 годы:** |
| Суммарная экономия электрической энергии– 140,805 млн. кВтч; |
| Суммарная экономия тепловой энергии – 250 тыс. Гкал; |
| Суммарная экономия воды – 2000 тыс. куб. м; |
| Суммарная экономия средств составит – 1099,925 млн.руб. в ценах 2010 года. |

Объем экономии по годам и за период 2011-2020 г.г.:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016-2020** | **итого за 2011-2015** | **итого за 2011-2020** |
| **Экономия тепловой энергии** | тыс. Гкал. | 81 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 250 | **250** | **500** |
| **Экономия электроэнергии** | тыс. кВт.ч | 3139 | 28161 | 28161 | 28161 | 28161 | 28161 | 140805 | **140805** | **281610** |
| **Экономия по водоснабжению** | тыс. куб.м | 290 | 350 | 350 | 350 | 450 | 500 | 2500 | **2000** | **4500** |

* снижение энергоемкости муниципального продукта на – 4% ежегодно до – 2,52 кг.у.т./тыс. руб. к 2020 году;
* снижение бюджетными учреждениями к 2015 году в сопоставимых условиях объема потребляемых им воды до – 187 925 куб.м., тепловой энергии до – 49 498 Гкал, электрической энергии до – 8 531 тыс. квт-час, что на пятнадцать процентов ниже объемов фактически потребленных в 2009 году.

|  |
| --- |
| Социальными результатами реализации программы будет снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг и повышение комфортности жилого фонда. |