**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ПРИМОРСКИЙ КРАЙ**

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ**

**ГОРНОКЛЮЧЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**( II СОЗЫВ)**

**РЕШЕНИЕ**

**« 18 » ноября 2010 года № 23**

**О принятии решения об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Горноключевское городское поселение» на 2010 – 2014 годы».**

Принято решением муниципального

комитета Горноключевского

городского поселения

№ 22 от 18.11.2010 г.

В целях повышения энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в Горноключевском городском поселении, создания условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития, в соответствии с Федеральными законами № 261-ФЗ от 23.11.2009г. «Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», № 131-ФЗ от 06.10. 2003г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Указом Президента РФ от 04.06.2008 г. №889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности Российской экономики», Постановлением правительства Российской Федерации от 31.12.2009г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программ в области энергоснабжения и повышения энергетической эффективности», Приказом министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010г. №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергоснабжения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергоснабжения и повышения энергетической эффективности», руководствуясь Уставом Горноключевского городского поселения, Муниципальный комитет Горноключевского городского поселения

**РЕШИЛ:**

1. Утвердить муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Горноключевское городское поселение» на 2010 – 2014 годы» согласно приложению №1 к настоящему решению.
2. Настоящее решение вступает в силу с момента обнародования.

Глава Горноключевского

городского поселения В.У. Хасанов

Приложение 1

Принято

решением Муниципального комитета

Горноключевского городского поселения

№ 23 от «18» ноября 2010 г.

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ГОРНОКЛЮЧЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»**

**НА 2010-2014 ГОДЫ»**

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование Программы | Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Горноключевского городского поселения Кировского муниципального района Приморского края на 2010-2014 годы» (далее – Программа) | |
| Основание разработки Программы | 1. Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 2. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; 3. Указ Президента РФ от 04.06.2008 № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»; 4. Постановление правительства Российской Федерации от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; 5. Приказ министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» | |
| Заказчик Муниципальной Программы | Администрация Горноключевского городского поселения Кировского муниципального района Приморского края | |
| Исполнители и участники  Программы | Исполнители:  - Администрация Горноключевского городского поселения,  - Ресурсоснабжающие организации  Участники программы:  - Муниципальное образование | |
| Разработчик Программы | Администрация Горноключевского городского поселения Кировского муниципального района Приморского края | |
| Представитель заказчика программы | Заместитель главы администрации Горноключевского городского поселения | |
| Фамилия, имя, отчество, должность, номер телефона руководителя, представителя заказчика | Глава администрации Горноключевского городского поселения - Хасанов Вадим Уралович, т. 8 (42354) 24-3-28  Заместитель главы администрации Горноключевского городского поселения - Лисниченко Борис Васильевич,  т. 8 (42354) 24-3-28 | |
| Цели и задачи Программы | Цели Программы:   1. повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в Горноключевском городском поселении, 2. создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития. | |
| Задачи Программы:   1. Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения; 2. Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий; 3. Проведение энергетических обследований; 4. Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; 5. Уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат по муниципальным учреждениям в среднем на 15 процентов; 6. Снижение, по сравнению с 2010 г., удельных расходов электрической энергии на наружное освещение Горноключевского городского поселения на 40%;   Повышение уровня компетентности работников администрации Горноключевского городского поселения и ответственных за энергосбережение сотрудников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов. | |
| Важнейшие целевые показатели, позволяющие оценить ход реализации Программы | 1. Количество установленных узлов учета тепловой энергии в многоквартирных домах; 2. Количество установленных общедомовых узлов учета воды в многоквартирных домах 3. Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета; 4. Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием общедомовых приборов учета; 5. Доля объектов жилищного фонда, имеющих акты энергетических обследований и энергетические паспорта; 6. Количество установленных светильников ДНАТ в системе наружного освещения 7. Доля светильников ДНАТ в системе наружного освещения в общем количестве светильников; 8. Объем потребления электроэнергии системой наружного освещения; 9. Доля органов местного самоуправления, муниципальных учреждений, прошедших энергетические обследования. |
| Период реализации Программы | 2010-2014 годы  Программа реализуется в два этапа:  - первый этап – 2010-2012 годы,  - второй этап – 2013-2014 годы |
| Перечень подпрограмм | 1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере; 2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения; 3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере; 4. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве. |
| Объект Муниципальной программы | Предприятия и организации, деятельность которых связана с использованием энергетических ресурсов, граждане, проживающие на территории Горноключевского городского поселения Кировского муниципального района Приморского края. |
| Объемы и источники финансирования Программы | Общий объем финансирования Программы составляет 16006,8 тыс. руб., в том числе из бюджета МО Горноключевское городское поселение составляет 486,8 тыс. руб., в том числе:  2010 год – 30,0 тыс. руб.,  2011 год – 390,8 тыс. руб.,  2012 год – 22,0 тыс. руб.,  2013 год – 22,0 тыс. руб.,  2014 год – 22,0 тыс. руб. |
| Ожидаемые конечные результаты реализации Программы | 1. Полный переход на приборный учет при расчетах в жилых благоустроенных многоквартирных домах с организациями коммунального комплекса; 2. Сокращение расходов тепловой и электрической энергии в муниципальных учреждениях; 3. Экономия потребления воды в муниципальных учреждениях; 4. Экономия электрической энергии в системах наружного освещения; 5. Наличие в органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях актов энергетических обследований и энергетических паспортов на уровне 100 процентов от общего количества учреждений; 6. Сокращение удельных показателей энергопотребления экономики муниципального образования на 15 процентов по сравнению с 2009 годом; 7. Повышение заинтересованности в энергосбережении. |
| Перечень основных мероприятий Программы | 1. Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; 2. Проведение энергетических обследований бюджетных учреждений и жилых зданий; 3. Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения; 4. Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий; 5. внедрение энергоэффективных светильников в системе наружного освещения. |

**1. Содержание проблемы**

Муниципальное образование (МО): Горноключевское городское поселение входит в состав Кировского муниципального района Приморского края.

Административный центр МО Горноключевское городское поселение – к.п. горные Ключи. На территории поселения находятся 2 населённых пункта — 1 курортный посёлок и  1 село.

**Таблица 1. Населённые пункты,**

**входящие в состав МО Горноключевское городское поселение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип населённого пункта | Население ([2007 год](http://ru.wikipedia.org/wiki/2007_%D0%B3%D0%BE%D0%B4)) |
| [Горные](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%93%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD_%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8)) Ключи | Курортный посёлок, административный центр | 4855 |
| [Уссурка](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%BE) | Село | 785 |

Площадь земель составляет 2119 га., в том числе земли поселений 1147 га.

Численность постоянного населения по состоянию на 01.04.2010г. – 5,64 тыс. человек.

На территории поселения находятся 59 организаций различных форм собственности.

Основные показатели, характеризующие финансовое состояние МО Горноключевское городское поселение, приведены в таблице 2.

**Таблица 2. Основные показатели, характеризующие**

**финансовое состояние МО Горноключевское городское поселение**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Показатели** | **Ед. изм.** | **10 месяцев 2010 г.** | **в % к соответ. периоду прошлого года** |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Исполнение доходной части бюджета поселения: | | | |
|  | план | тыс. руб. | 13247,9 | 114,4 |
| факт | тыс. руб. | 13285,9 | 112,2 |
| % исполнения | % | 96 | 100,0 |
| 2. | Поступление налоговых платежей в бюджет поселения - всего: | тыс.руб. | 13285,9 | 156,6 |
| *в том числе по видам налогов:* | | | |
| НДФЛ | тыс.руб. | 4713 | 103,2 |
| земельный налог | тыс.руб. | 4677,9 | 122,4 |
| налог на имущество физ. лиц | тыс.руб. | 284,7 | 104,9 |
| арендная плата за землю | тыс.руб. | 3610,3 | 100,0 |
| 3. | Исполнение расходной части бюджета поселения: | | | |
| план | тыс. руб. | 11069,5 | 89,0 |
| факт | тыс. руб. | 13383,4 | 85,7 |
| % исполнения | .% | 95 | 98,9 |
| 4. | Дефицит (-), профицит (+) бюджета поселения | тыс.руб. | -20,4 |  |

**Основные характеристики объектов коммунальной инфраструктуры**

**МО Горноключевское городское поселение:**

Водоснабжение, водоотведение на территории поселения осуществляет МУП «Водный мир» Кировского муниципального района.

Мощность водозабора – 8,5 тыс. куб.м. в сутки. Количество воды, отпущенной всем потребителям за год – 1,03 млн. куб. м., в т.ч. предприятия - 0,8 млн. куб. м.; бюджетная сфера – 0.03 млн. куб. м.; население – 0,204 млн. куб. м.. Протяженность водопроводных сетей – 29,55 км. Процент износа водопроводных сетей – 80%.

Мощность очистных сооружений – 7,0 тыс. куб. м. в сутки, работают три КНС, на которых установлены устаревшие насосные агрегаты типа СМ. Для обеспечения эффективной работы насосной станции необходимо модернизация оборудования путем замены существующих агрегатов и внедрения устройства плавного пуска и регулирования производительности. Эти мероприятия позволят увеличить ресурс работы электрооборудования до 30% и снизить затраты на эксплуатацию. Протяженность канализационных сетей – 29,94 км.

Электроснабжение на территории поселения осуществляет ООО «Кировские электрические сети» и Кировский УЭС ОАО ДРСК Приморские ЗЭС.

На территории поселения находится: подстанция 35 кВ – 1 шт.; подстанции 6-10 кВ – 40 шт.

Теплоснабжение на территории поселения осуществляет филиал «Горноключевской» КГУП «Примтеплоэнерго», Шмаковский военный санаторий, МУП «Водный мир» Кировского муниципального района.

На территории поселения находятся:

- котельная № 1, собственник ОАО «Бизнес Альтернатива», установленная мощность – 70,9 Гкал/час, присоединенная мощность – 22,3 Гкал/час.

- котельная № 28, собственник КГУП «Примтеплоэнерго», установленная мощность - 1,2 Гкал/час, присоединенная мощность – 0,323 Гкал/час.

- котельная № 21, собственник Кировский муниципальный район, установленная мощность - 0,738 Гкал/час, присоединенная мощность – 0,126 Гкал/час.

- котельная военного санатория, установленная мощность – 5,5 Гкал/час, присоединенная мощность 3,8 Гкал/час.

- котельная МУП «Водный мир» Кировского муниципального района, установленная мощность – 1,4 Гкал/час, присоединенная мощность 0,8 Гкал/час.

Протяженность тепловых сетей – 18,6 км.

Микрорайон «Западный» (ул. 60 лет СССР) к.п. Горные Ключи отапливается от котельной № 1 к.п. Горные Ключи, протяженность теплотрассы 4,5 км. в 2-х трубном измерении, год постройки 1980, капитальный ремонт не производился. Необходимо строительство газовой котельной (стоимость строительства 60 000 тыс. рублей), дополнительно исключается т/сеть на м/р Западный, кап. ремонт которой составит 80000 тыс. рублей.(Стоимость строительства угольной котельной 191000 тыс. рублей)

В МО Горноключевское городское поселение в последние годы имеет место устойчивая тенденция на повышение стоимости энергетических ресурсов. В ситуации, когда энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат бюджета МО Горноключевское городское поселение, возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, находящихся в муниципальной собственности, пользователями которых являются муниципальные учреждения (далее – муниципальные здания), и в выработке политики по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Динамика роста внутренних цен на энергоносители предопределяет экономические условия для интенсификации работы по энергосбережению. В соответствии с Проектом сценарных условий функционирования экономики Российской Федерации и основных параметров прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2011 год и плановый период 2012 и 2013 годов ([http://www.economy.gov.ru/minec/ activity/sections/macro/prognoz/doc20100604\_04](http://www.economy.gov.ru/minec/%20activity/sections/macro/prognoz/doc20100604_04)), параметры роста внутренних цен на газ в прогнозный период определяются исходя из необходимости сокращения разрыва между доходностью поставок газа на внутренний и внешний рынок, а также покрытия экономически обоснованных издержек на добычу и транспортировку газа и необходимого объема инвестиций. Исходя из вышеуказанных факторов, рост регулируемых оптовых цен на газ на 2011-2013 гг. предполагается в размере 15% в год для всех категорий потребителей. Для промышленных потребителей повышение регулируемых цен будет осуществляться один раз в год. В 2011-2013 гг. рост регулируемых цен на газ (в среднем за год к предыдущему году) составит 15 процентов.

Одновременно происходит поэтапное увеличение доли электроэнергии, реализуемой по нерегулируемым государством ценам, до уровня 100 процентов. Средняя цена на электрическую энергию для потребителей края по сравнению с 2007 годом вырастет к 2012 году в 2,1 раза.

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. В рассматриваемый период данная проблема остается и, с учетом роста цен на газ, будет обостряться.

В условиях обозначенных темпов роста цен на газ, электроэнергию и другие виды топлива стоимость тепловой энергии, производимой энергоснабжающими организациями, в период до 2014 года будет расти с темпами не менее 15 процентов в год. Близкие значения дает прогноз темпов роста стоимости услуг по водоснабжению и водоотведению.

В результате до 2014 года стоимость основных для МО Горноключевское городское поселение топливно-энергетических и коммунальных ресурсов будет стремительно расти темпами, в 1,5-2 раза превышающими инфляцию, что предопределяет рост затрат учреждений муниципальной бюджетной сферы на оплату основных топливно-энергетических и коммунальных ресурсов.

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.

Высокая энергоемкость муниципальных учреждений в этих условиях может стать причиной снижения темпов роста экономики муниципального образования и налоговых поступлений в бюджеты всех уровней.

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 других видов на территории муниципального образования и прежде всего в органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях.

В условиях роста стоимости энергоресурсов, дефицита местного бюджетов, экономического кризиса, крайне важным становится обеспечение эффективного использования энергоресурсов в муниципальных зданиях.

**Вывод:**

В настоящее время создание условий для повышения эффективности использования энергии и других видов ресурсов становится одной из приоритетных задач социально-экономического развития МО Горноключевское городское поселение. Принятая на федеральном уровне Энергетическая стратегия является основным документом, определяющим задачи долгосрочного социально-экономического развития в энергетической сфере, и прямо указывает, что мероприятия по энергосбережению и эффективному использованию энергии должны стать обязательной частью муниципальных программ социально-экономического развития.

**Основные риски**, связанные с реализацией Программы, определяются следующими факторами:

* ограниченностью источников финансирования программных мероприятий и неразвитостью механизмов привлечения средств на финансирование энергосберегающих мероприятий;
* неопределенностью конъюнктуры и неразвитостью институтов рынка энергосбережения;
* незавершенностью реформирования энергетики и предстоящими изменениями в управлении отраслью на федеральном уровне;
* дерегулированием рынков энергоносителей;
* прогнозируемой в условиях либерализации высокой волатильностью регионального рынка энергоносителей и его зависимостью от состояния и конъюнктуры российского и мирового энергетического рынка.

**2. Цели и задачи Программы**

**2.1. Цели Программы**

Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в МО Горноключевское городское поселение, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития.

**2.2. Задачи Программы**

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы органам местного самоуправления необходимо решить следующие задачи:

2.2.1. Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения.

Для этого в предстоящий период необходимо создание муниципальной нормативной базы и методического обеспечения энергосбережения, в том числе:

* разработка и принятие системы муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
* разработка и внедрение типовых форм договоров на поставку топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, направленных на стимулирование энергосбережения;
* создание системы нормативно-методического обеспечения эффективного использования энергии и ресурсов, включая разработку норм освещения, стимулирующих применение энергосберегающих осветительных установок и решений;
* разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов и энергоемкости экономики МО Горноключевское городское поселение.

2.2.2. Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий.

Для решения данной задачи необходимо:

* при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства ввести в практику применение требований по ресурсоэнергосбережению, соответствующих или превышающих требования федеральных нормативных актов, и обеспечить их соблюдение;
* проведению энергосберегающих мероприятий (обеспечение приборами учета коммунальных ресурсов, устройствами регулирования потребления тепловой энергии, утепление фасадов) при капитальном ремонте многоквартирных жилых домов.

2.2.3. Проведение энергетических обследований.

Для выполнения данной задачи необходимо организовать работу по проведению энергетических обследований, составлению энергетических паспортов во всех органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях;

2.2.4. Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов.

Для этого необходимо:

* Оснастить коллективными (общедомовыми) учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии и воды все многоквартирные дома.

2.2.5. Уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат по муниципальным учреждениям:

Для выполнения данной задачи необходимо:

* проведение капитального ремонта и модернизации муниципальных зданий и их инженерных систем, внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) с учётом результатов энергоаудита;
* учитывать показатели энергоэффективности серийно производимого оборудования при закупках для муниципальных нужд.

2.2.6. Снижение, по сравнению с 2010 г., расходов электрической энергии на наружное освещение МО Горноключевское городское поселение на 40%.

Для выполнения данной задачи необходимо:

* Установка приборов учета потребляемой электрической энергии в системах наружного освещения;
* Замена светильников наружного освещения на современные энергосберегающие (натриевые лампы ДНАТ, в перспективе – светодиодные светильники).

2.2.7. Повышение уровня компетентности работников администрации МО Горноключевское городское поселение и ответственных за энергосбережение сотрудников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов

Для выполнения данной задачи необходимо:

* включение в программы по повышению квалификации муниципальных служащих учебных курсов по основам эффективного использования энергетических ресурсов;
* проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения в средних общеобразовательных учебных заведений;
* внедрение элементов системы энергетического менеджмента на муниципальных предприятиях и в муниципальных учреждениях;
* участие специалистов администрации МО Горноключевское городское поселение и бюджетных учреждений в научно-практических конференциях и семинарах по энергосбережению;

Поставленная цель и решаемые в рамках Программы задачи направлены на повышение эффективности использования энергетических ресурсов при их потреблении. Проведенный анализ муниципальных целевых программ позволяет сделать вывод, что указанные цели и задачи решаются впервые и Программа не дублирует цели и задачи других утвержденных и действующих муниципальных программ.

Достижение поставленной цели не решает в полной мере проблему высокой энергоемкости бюджетной сферы и экономики муниципального образования, но позволяет выполнить первый этап решения данной проблемы: создать к 2014 году условия для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития и значительно снизить негативные последствия роста тарифов на основные виды топливно-энергетических ресурсов.

**3. Сроки и этапы реализации Программы**

Программа рассчитана на 2010-2014 годы.

Программа реализуется в два этапа:

* первый этап – 2010-2012 годы,
* второй этап – 2013-2014 годы

Первый этап (2010-2012 годы) включает в себя:

* разработка и принятие системы муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
* разработка и внедрение типовых форм договоров на поставку топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, направленных на стимулирование энергосбережения;
* создание системы нормативно-методического обеспечения эффективного использования энергии и ресурсов, включая разработку норм освещения, стимулирующих применение энергосберегающих осветительных установок и решений;
* разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов и энергоемкости экономики МО Горноключевское городское поселение.
* введение практики применения требований по ресурсо-энергосбережению при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства;
* проведение энергетических обследований, составление энергетических паспортов во всех органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях;
* оснащение приборами учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии и воды всех органов местного самоуправления, муниципальных учреждений, муниципальных унитарных предприятий и переход на расчеты между организациями муниципальной бюджетной сферы и поставщиками коммунальных ресурсов только по показаниям приборов учета;
* оснащение коллективными (общедомовыми) учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии и воды всех многоквартирных домов;
* проведение конкурсов на право заключения договоров, направленных на рациональное использование энергоресурсов (энергосервисные контракты);
* учет показателей энергоэффективности серийно производимого оборудования при закупках для муниципальных нужд;
* установка приборов учета потребляемой электрической энергии в системах наружного освещения;
* частичная замена светильников наружного освещения на современные энергосберегающие (в т.ч. светодиодные)
* включение в программы по повышению квалификации муниципальных служащих учебных курсов по основам эффективного использования энергетических ресурсов;
* проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения в средних общеобразовательных учебных заведений;
* внедрение элементов системы энергетического менеджмента на муниципальных предприятиях и в муниципальных учреждениях;
* участие специалистов администрации МО Горноключевское городское поселение и бюджетных учреждений в научно-практических конференциях и семинарах по энергосбережению;

На первом этапе предполагается до 2013 года обеспечить снижение среднего удельного потребления энергии в зданиях муниципальных учреждений на 9 процентов к уровню 2009 года.

Второй этап (2013-2014 годы) включает в себя:

* проведение капитального ремонта и модернизации муниципальных зданий и их инженерных систем, внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) с учётом результатов энергоаудита;
* организация постоянного энергомониторинга муниципальных зданий;
* проведению энергосберегающих мероприятий (обеспечение приборами учета коммунальных ресурсов, устройствами регулирования потребления тепловой энергии, утепление фасадов) при капитальном ремонте многоквартирных жилых домов;
* полная замена светильников наружного освещения на современные энергосберегающие (в т.ч. светодиодные – при наличии финансирования);
* переход внутридомового освещения на энергосберегающие лампы освещения и сенсорные приборы включения.

По итогам второго этапа реализации Программы к 2015 году среднее удельное потребление в зданиях муниципальных учреждений должно снизиться в среднем на 15 процентов к уровню 2009 года.

**4. Система программных мероприятий**

Система мероприятий по достижению целей и показателей Программы состоит из двух блоков, обеспечивающих комплексный подход к повышению энергоэффективности отраслей экономики и социальной сферы.

Первый блок представляют мероприятия по энергосбережению, имеющие межотраслевой характер, в том числе:

* организационно-правовые мероприятия;
* формирование системы муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
* информационное обеспечение энергосбережения;
* подготовку кадров в сфере энергосбережения.

На мероприятия по энергосбережению, имеющие межотраслевой характер, планируется потратить 88,0 тыс. руб. (см. Таблицу 3 «Межотраслевые мероприятия по энергосбережению).

Второй блок состоит из четырех подпрограмм:

1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере;
2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения;
3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере
4. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве

**Таблица 3. Межотраслевые мероприятия по энергосбережению**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок выпол-нения** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | | | | | | **Источник финансирования**  **(в установленном порядке)** | | **Исполнители**  **(в установленном порядке)** |
| **всего** | **в том числе по годам** | | | | |
| **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | 11 |
| **1. Организационно-правовые мероприятия** | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Принятие муниципальных нормативных правовых актов в сфере энергосбережения | 2010 г. | - | - | - | - | - | - | | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
| 1.2. | Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки электрических ламп накаливания для муниципальных нужд | 2010-2014 гг. | - | - | - | - | - | - | | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
| **2. Информационное обеспечение энергосбережения** | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению | 2010-2014 гг. | 40,0 | 0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | | бюджет МО | Администрация МО |
| 2.3. | Размещение на официальном сайте МО информации о требованиях законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, другой информации по энергосбережению | 2010-2014 гг. | - | - | - | - | - | - | | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |

**Продолжение таблицы 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 2.4. | Контроль за информированием собственников помещений в многоквартирном доме, лиц, ответственных за содержание многоквартирного дома о перечне мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме, подлежащих проведению единовременно и (или) регулярно, путем размещения информации в подъездах многоквартирного дома и (или) других помещениях, относящихся к общему имуществу собственников помещений в многоквартирном доме. | 2010 г. | - | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |

Продолжение таблицы 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **3. Подготовка кадров в сфере энергосбережения** | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Включение в программы повышения квалификации и обучение муниципальных служащих и работников учреждений бюджетной сферы разделов по эффективному использованию энергетических и коммунальных ресурсов | 2010-2014 гг. | 48,0 | 0,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | бюджет МО | Администрация МО |
| 3.2. | Организация учебных занятий в средних общеобразовательных учебных заведениях по курсу «Основы энергосбережения» | 2010-2014 гг. | - | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
|  | **Итого** | **-** | **88,0** | **0,0** | **22,0** | **22,0** | **22,0** | **22,0** | **бюджет МО = 88,0** | **-** |

**4.1. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере».**

Общая площадь жилого фонда в целом по Горноключевскому городскому поселению составляет – 105,5 тыс. кв. метров, в том числе площадь многоквартирных домов – 74,5 тыс. кв. метров (192 дома). Сведения о жилищном фонде муниципального образования приведены в таблице 4.

**Таблица 4. Характеристика жилищного фонда**

**МО Горноключевское городское поселение**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Характеристика жилищного фонда | Единица измерения | на 01.01.2009 | на 01.01.2010 |
|
| 1 Жилищный фонд - всего | тыс. кв.м | 105,5 | 105,5 |
| в том числе: |  |  |  |
| жилые дома | Ед. | 582 | 582 |
| многоквартирные дома (МКД) | Ед. | 192 | 192 |
| квартиры в МКД | Ед. | 2361 | 2361 |
| По формам собственности: | х | х | х |
| 1.2. Муниципальный жилищный фонд - всего | Тыс. кв.м | 15,7 | 15,7 |
| в том числе: |  |  |  |
| жилые дома | Ед. | 50 | 50 |
| многоквартирные дома | Ед. | 3 | 3 |
| квартиры в МКД | Ед. | 312 | 312 |
| 1.3. Частный жилищный фонд – всего | Тыс. кв.м | 89,8 | 89,8 |
| в том числе: |  |  |  |
| жилые дома | Ед. | 532 | 532 |
| многоквартирные дома | Ед. | 189 | 189 |
| квартиры в МКД | Ед. | 2049 | 2049 |
| Из него: |  |  |  |
| 1.3.1.Квартиры в МКД, находящиеся в собственности граждан | Ед. | 1955 | 1955 |
| площадь | Тыс. кв.м | 748 | 748 |
| 1.3.2. Жилые дома | Ед. | 390 | 390 |
| площадь | Тыс. кв.м | 18,0 | 18,0 |
| 4. Доля жилищного фонда, обеспеченного основными системами инженерного обеспечения, в общем объеме жилищного фонда: |  |  |  |
| в поселении: |  |  |  |
| -холодного водоснабжения | % | 85 | 85 |
| -горячего водоснабжения | % | 60 | 60 |
| -отопление | % | 75 | 75 |
| -канализации | % | 61 | 61 |

Жилищный фонда муниципального образования обслуживается ООО «Уссури» МУП «Вектор Услуг», ТСЖ не имеется. 100% жилищного фонда МО Горноключевское городское поселение не оборудовано групповыми приборами учета тепловой энергии и воды, энергетические обследования многоквартирных домов ранее не проводились.

Адресная программа мероприятий по установке узлов учета тепловой энергии и воды в благоустроенных многоквартирных домах МО Горноключевское городское поселение приведена в таблице 5.

**Таблица 5. Адресная программа мероприятий**

**по установке приборов учета в благоустроенном жилищном фонде**

**МО Горноключевское городское поселение**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населённый пункт, улица | Дом | Стоимость установки узлов учета, тыс. руб. | | | Год установки |
| тепло | ХВС | |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 |
| к.п. Горные Ключи | | | | | | |
| 1 | Юбилейная | 7 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 2 | Юбилейная | 8 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 3 | Юбилейная | 9 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 4 | Юбилейная | 13 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 5 | Юбилейная | 14 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 6 | Юбилейная | 15 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 7 | Юбилейная | 16 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 8 | Юбилейная | 18 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 9 | Юбилейная | 19 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 10 | Юбилейная | 20 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 11 | Юбилейная | 21 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 12 | Юбилейная | 22 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 13 | Юбилейная | 23 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 14 | Юбилейная | 24 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 15 | Юбилейная | 25 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 16 | Юбилейная | 26 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 17 | Юбилейная | 28 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 18 | Юбилейная | 29 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 19 | Юбилейная | 30 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 20 | Юбилейная | 31 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 21 | Юбилейная | 32 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 22 | Юбилейная | 33 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 23 | Юбилейная | 34 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 24 | Юбилейная | 35 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 25 | Юбилейная | 36 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 26 | Юбилейная | 37 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 27 | Юбилейная | 38 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 28 | Юбилейная | 39 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 29 | Юбилейная | 40 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 30 | Юбилейная | 41 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 31 | Юбилейная | 42 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 32 | Юбилейная | 44 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 33 | Лазурный | 1 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 34 | 60 лет СССР | 1 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 35 | 60 лет СССР | 2 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 36 | 60 лет СССР | 3 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 37 | 60 лет СССР | 4 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 38 | 60 лет СССР | 5 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 39 | 60 лет СССР | 6 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 40 | 60 лет СССР | 7 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 41 | 60 лет СССР | 8 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 42 | 60 лет СССР | 9 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |
| 43 | Санаторная | 2 | 300,0 | 40,0 | 2011 | |

**Продолжение таблицы 5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 44 | Санаторная | 4 | 300,0 | 40,0 | 2011 |
| 45 | Санаторная | 7 | 300,0 | 40,0 | 2011 |
| **ИТОГО:** | | **45 домов** | **45\*300,0=13500,0 тыс. руб.** | **45\*40,0=**  **1800,0 тыс. руб.** |  |
| **15300,0 тыс. руб.** | |  |

Мероприятия по повышению эффективности использования энергии в жилищном фонде предполагается осуществлять по следующим направлениям:

* обеспечение приборами учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии многоквартирных благоустроенных жилых домов (согласно требований закона № 261-ФЗ это должно быть сделано до 31.12.2011 г.);
* повышение эффективности использования энергии в жилищном фонде.

Для создания условий выполнения энергосберегающих мероприятий в муниципальном жилищном фонде необходимо:

* принять меры по приватизации муниципального жилищного фонда, в том числе за счет увеличения платы за наем;
* принять меры по приватизации жилья;
* обеспечить в рамках муниципального заказа применение современных энергосберегающих технологий при проектировании, строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов муниципального жилищного фонда;
* обеспечить доступ населения муниципального образования к информации по энергосбережению.

Для реализации комплекса энергоресурсосберегающих мероприятий   
в жилищном фонде муниципального образования, необходимо организовать работу по:

* регулировке систем отопления, холодного и горячего водоснабжения;
* промывке систем центрального отопления;
* автоматизации включения-выключения внешнего освещения подъездов;
* внедрению энергоэффективного внутриподъездного освещения;
* утеплению чердачных перекрытий и подвалов;
* утеплению входных дверей и окон;
* утеплению фасадов;
* установке водосберегающей арматуры.

Детальный перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности может быть разработан после проведения энергетических обследований жилых домов. В целях экономии средств, целесообразно проведение выборочных энергетических обследований 4 крупных жилых домов (см. Таблицу 6):

**Таблица 6. Адресная программа проведения выборочных энергетических обследований на объектах жилищного фонда.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Адрес** | **Год проведения энергоаудита** | **Стоимость работ, тыс. руб.** |
| 1 | к.п. Горные Ключи, ул. 60 лет СССР 6 (3146 м2) | 2011 | 50,0 |
| 2 | к.п. Горные Ключи, ул. 60 лет СССР 1 (2918 м2) | 2011 | 50,0 |
| 3 | к.п. Горные Ключи, ул. 60 лет СССР, 7 (7993 м2) | 2012 | 60,0 |
| 4 | к.п. Горные Ключи, пр-т Лазурный, 1 (7752 м2) | 2012 | 60,0 |
| Итого | | | 220,0, в т.ч.  2011 г. -100,0  2012 г. – 120,0 |

**Таблица 7. Основные мероприятия подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок выпол-нения** | | **Объем финансирования, тыс. руб.** | | | | | | | | | | | | **Источник финансирования**  **(в установленном порядке)** | | | **Исполнители**  **(в установленном порядке)** |
| **всего** | | **в том числе по годам** | | | | | | | | | |
| **2010** | | **2011** | | **2012** | | **2013** | | **2014** | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | | 11 |
| 1. Организационно-правовые мероприятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Введение форм мониторинга потребления ресурсов на объектах жилищного фонда, в которых установлены приборы учета | 2011 г. | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | не требует дополнительных финансовых затрат | | | Администрация МО, ООО «Уссури, МУП «Вектор Услуг» |
| 1.2. | Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов на объектах жилищного фонда | 2011-2014 гг | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | не требует дополнительных финансовых затрат | | | ООО «Уссури, МУП «Вектор Услуг» |
| 2. Учет энергетических ресурсов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Установка общедомовых приборов учета коммунальных ресурсов и устройств регулирования потребления тепловой энергии | 2010-2011 гг | | 15300 | |  | | 15300 | |  | |  | |  | | средства собственников | | | Исполнители в порядке, предусмотренном законом 261 - ФЗ |
| Итого | |  | | 15300,0 | | - | | 15300,0 | | - | | - | | - | |  | | |  |
| 3. Выборочное проведение энергоаудита, составление энергетических паспортов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Проведение энергетических обследований на типовых объектах жилищного фонда муниципального образования | | 2011-2012 гг | | 220,0 | | - | | 100,0 | | 120,0 | | - | | - | | средства собственников | Исполнители в порядке, предусмотренном законом 261 - ФЗ | |
| Итого | | |  | | 220,0 | | - | | 100,0 | | 120,0 | | - | | - | |  |  | |
| **Всего, тыс. руб.** | | | **-** | | **15520,0** | | **-** | | **15400,0** | | **120,0** | | **-** | | **-** | |  | **-** | |

**4.2. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения»**

Система наружного освещения МО Горноключевское городское поселение насчитывает 297 светильников типа ДРЛ-250.

Далее приведены сведения об основных типах ламп, используемых в настоящее время в системах наружного освещения.

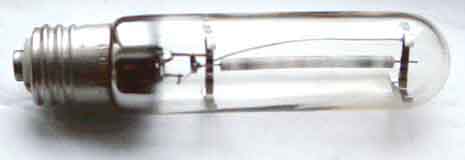
**Дуговые ртутные лампы (ДРЛ)**

Наиболее распространенный в настоящее время тип ламп используемых в уличном и промышленном освещении. Разработанные ранее других ламп и наименее трудоемкие в изготовлении лампы ДРЛ широко применяются для освещения внутри и вне помещений. Лампы ДРЛ обладают меньшей светоотдачей по сравнению с лампами ДНАТ, но в отличие от них не требуют для зажигания дополнительных высоковольтных запускающих устройств. Эргономические показатели освещения ламп ДРЛ (коэффициент пульсаций светового потока, соответствие спектра излучения солнечному спектру) немного хуже, чем, например, у ламп ДРИ, но гораздо лучше, чем у ламп ДНАТ.

**Дуговые натриевые трубчатые лампы (ДНАТ)**

В настоящее время широко применяются для освещения улиц, транспортных магистралей, общественных сооружений и т.д. Лампы ДНАТ обладают самой высокой светоотдачей среди газоразрядных ламп и меньшим значением снижения светового потока при длительных сроках службы. В связи с очень высоким коэффициентом пульсаций и большим отклонением спектра излучения лампы в область красного цвета, что нарушает цветопередачу объектов, не рекомендуется применять лампы ДНАТ для освещения внутри производственных и жилых помещений. Большая зависимость светоотдачи и напряжения зажигания у ламп ДНАТ от состава и давления внутреннего газа, от проходящего через лампу тока и от температуры горелки предъявляют очень высокие требования к качеству изготовления и условиям эксплуатации ламп ДНАТ. Поэтому для эффективной работы ламп ДНАТ необходимо обеспечивать "комфортные" условия эксплуатации - высокую стабильность напряжения питания, температуру окружающей среды от -20оС до +30оС. Отклонение от "комфортных" условий эксплуатации приводит к резкому сокращению срока службы ламп и уменьшению светоотдачи. На срок службы ламп ДНАТ также влияет качество используемых импульсных запускающих устройств. В настоящее время существует широко распространенное заблуждение, что замена ламп ДРЛ на более эффективные лампы ДНАТ приводит к улучшению качества освещения и экономии электроэнергии. При этом не учитывается, что лампа ДНАТ аналогичной мощности при большем световом потоке имеет и больший потребляемый ток. Помимо этого, преобладание красного спектра от ламп ДНАТ ухудшает общую картину видимости освещаемых объектов, что особенно опасно для освещения скоростных автомобильных магистралей.

**Лампа ДНАТ-150**



**Светодиодные лампы (СД или LED)**

Сами по себе светодиоды используются достаточно давно, в основном для индикации. Излучение света светодиодом путём рекомбинации фотонов в области p-n перехода полупроводника при прохождении тока. Прорыв в области светодиодов, произошедший несколько лет назад, был связан в первую очередь с получением новых полупроводниковых материалов, повышающих яркость светодиодов более чем в 20 раз. В отличие от других технологий у светодиодов очень высокое КПД – не менее 90%(95-98%). В большинстве существующих технологий присутствует разогрев какого-либо тела или области, на что требуется приличные затраты энергии. Благодаря высокому КПД светодиодная технология обеспечивает низкое энергопотребление и малое тепловыделение. Помимо этого, в силу самой природы получения излучения, светодиоды обладают совокупностью характеристик, недостижимой для других технологий. Механическая и температурная устойчивость, устойчивость к перепадам напряжения, продолжительный срок службы, отличная контрастность и цветопередача. Плюс экологичность, отсутствие мерцания и ровный свет. Это и есть качество современной технологии.

**Таблица 8. Параметры рассматриваемых типов ламп**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тип | Номинальная мощность, Вт | Потребляемая активная мощность, Вт | Средняя продолжительность горения, часов | Световой поток, Лм |
| ДРЛ | ДРЛ-125 | 125 | 140 | 12000 | 6000 |
|  | **ДРЛ-250** | **250** | **280** | **12000** | **13000** |
|  | ДРЛ-400 | 400 | 450 | 15000 | 24000 |
| ДНАТ | ДНАТ-100 | 100 | 115 | 6000 | 9400 |
|  | **ДНАТ-150** | **150** | **170** | **10000** | **14000** |
|  | ДНАТ-250 | 250 | 290 | 15000 | 24000 |
|  | ДНАТ-400 | 400 | 460 | 15000 | 47500 |
| СД | аналог ДРЛ-250 | 80 | 80 | до 100000 | 5000 |

**Таблица 9. Сравнительная характеристика ламп**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип лампы | ДРЛ-250 | ДНАТ-150 | СД светильник |
| Световой поток, Лм | 13000 | 14000 | 5000 |
| Потребление, Вт | 280 | 170 | 80 |
| Срок службы, часов | 12тыс. | 10тыс. | до 100тыс. |
| Контрастность и цветопередача | слабая | очень слабая | отличная |
| Механическая прочность | средняя | средняя | отличная |
| Температурная устойчивость | слабая | очень слабая | отличная |
| Устойчивость к перепадам | слабая | слабая | отличная |
| Время выхода в рабочий режим | 10-15 минут | 10-15 минут | мгновенно |
| Нагревается | сильно | сильно | слабо |
| Экологическая безопасность | лампа содержит до 100мг паров ртути | лампа содержит натриево-ртутную амальгаму и ксенон | абсолютно безвредна |

Примечание: Под температурной устойчивостью подразумевается то, насколько зависит как работа лампы, так и срок её службы от критических значений температуры. Например известно, что лампа ДНАТ крайне чувствительна к отклонению от "комфортных" значений температуры. Такие отклонения отрицательно влияют на светоотдачу и приводит к резкому снижению срока службы.

Эффективность использования данных типов светильников.

* **ДРЛ**. Наиболее простая и доступная по цене технология. Низкие начальные затраты при условии отсутствия жёстких требований к освещению оправдывают её использование.
* **ДНАТ.** Лучшая светоотдача среди газоразрядных ламп – единственное серьёзное преимущество перед ДРЛ. Но очень слабый показатель цветопередачи и большая чувствительность к температуре ставит под сомнение целесообразность замены. ДНАТ не рекомендуется использовать для внутреннего освещения, а в некоторых странах даже существует запрет. Освещение дорог, особенно скоростных, также не рекомендуется. При освещении любых других зон использование ламп ДНАТ можно считать оправданным по сравнению с ДРЛ.
* **Светодиоды.** У светодиодных ламп практически нет технических недостатков. Они лучше во всём. В дополнение к сказанному выше можно добавить, что светодиодным лампам не требуются пусковые токи, а соответственно требуется меньшее сечение кабеля. Единственный минус это то, что в цене они достаточно дороги. С учётом всех факторов, касающихся издержек эксплуатации ламп ДРЛ или ДНАТ, срок окупаемости светодиодных аналогов начинается с 3-х лет. То есть – 3 года (или более) светодиодная лампа окупает себя, а во все последующие года приносит прибыль. При этом всё время выдавая самый качественный свет по сравнению с другими технологиями.

С учетом возможностей местного бюджета, Администрация МО Горноключевское городское поселение выбрана стратегия постепенного перехода от ламп ДРЛ к лампам ДНАТ. Затраты на замену 297 ламп ДРЛ на лампы ДНАТ(Philips) составят 297 шт.\*400 руб./шт. =118,8 тыс. руб.

Использование в системе уличного освещения натриевых ламп вместо ртутных ламп обеспечивает экономию электроэнергии до 40% при заданном уровне освещенности.

Лимит потребления МО Горноключевское городское поселение на уличное освещение составляет 194,7 тыс. кВт\*ч. Фактически за 2009 год было потреблено 179,8 тыс. кВт\*ч. электроэнергии на уличное освещение (израсходовано 553,8 тыс. руб.). Потенциал экономии в год составляет 179,8\*40%= 71,92 тыс. кВт\*ч, что в денежном выражении составит не менее 223,0 тыс. руб. (при тарифе 3,1 руб./кВт\*ч), однако с учетом опережающего роста тарифов вследствие нерегулируемых цен экономия может быть больше.

При наличии соответствующего финансирования, более целесообразна замена светильников типа ДРЛ на современные энергоэффективные светодиодные светильники. Стоимость 1 светодиодного светильника составляет минимум 12 тыс. руб. (средние цены – 17-18 тыс. руб.), финансовая потребность на замену всех 297 светильников по МО Горноключевское городское поселение составит минимум 297\*17000 руб.=5049000 руб. В связи с отсутствием источников финансирования, данное мероприятие не включено в рассматриваемую программу.

**Таблица 10. Основные мероприятия подпрограммы**

**«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок выпол-нения** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | | | | | | **Источник финансирования**  **(в установленном порядке)** | **Исполнители**  **(в установленном порядке)** |
| **всего** | **в том числе по годам** | | | | |
| **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в системах наружного освещения | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Комплексная замена светильников с дуговыми ртутными лампами высокого давления на дуговые натриевые трубчатые лампы- 369 штук | 2011 г | 118,8 |  | 118,8 | - | - | - | бюджет МО | Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ |
| **Всего** | | **-** | **118,8** |  | **118,8** |  |  |  | **бюджет МО = 118,8** **тыс. руб.** |  |

**4.3. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере»**

В бюджетной сфере МО Горноключевское городское поселение действуют 2 учреждение культуры:

* ДК с. Уссурка с библиотекой,
* Горноключевская поселковая библиотека.

Целью данной подпрограммы является повышение эффективности использования энергоресурсов в органах местного самоуправления и организациях бюджетной сферы, обеспечение на этой основе снижения потребления топливно-энергетических ресурсов не менее чем на 15% по сравнению с 2009 годом при соблюдении установленных санитарных правил, норм и повышении надежности обеспечения коммунальными услугами.

Отчет о соблюдении лимитов потребления электроэнергии бюджетными учреждениями МО Горноключевское городское поселение в 2009 году приведен в Таблице 11.

Как видно из таблицы 11, основные расходы местного бюджета на оплату электрической энергии приходятся на систему наружного освещения (553,8 тыс. руб. в 2009 году), отопление д/к с. Уссурка 224,01 тыс. руб. в 2009 году),

**Таблица 11. Соблюдение лимитов бюджетными учреждениями в 2009 году**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование бюджетополучателя (учреждения, организации) | Ед.  Изм. | **За 2009 год** | | | | Сумма  оплач.  коммун.  услуг  т.руб | Факт.потребление  коммун.услуг по предыдущему году  нарастающим  итогом | |
| Лимит потребления  коммун.услуг  (нарастающим  итогом) | | Факт. потребления  коммун.услуг | |
| Объем  услуги | Сумма  т.руб | Объем  услуги | Сумма  т. руб. | Объем  услуги | Сумма  т.руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | **Электроэнергия** | **Тыс.**  **кВт\*ч** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Д/к с. Уссурка |  | 1,2 | 4,39 | 1,2 | 4,39 | 4,39 | 1,2 | 4,39 |
| 2 | Библиотека к.п. Горные Ключи |  | 0,72 | 2,634 | 0,72 | 2,634 | 2,634 | 0,72 | 2,634 |
| 3 | Уличное освещение |  | 194,7 | 599,84 | 179,8 | 553,8 | 553,8 | 179,8 | 553,8 |
| 4 | Хоккейная коробка |  | 8,29 | 30,325 | 8,29 | 30,3 | 30,3 | 8,29 | 30,3 |
|  | ИТОГО: |  | 204,9 | 637,2 | 190,0 | 591,1 | 591,1 | 190,0 | 591,1 |
|  | **Отопление** | **Гкал** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Д/к с. Уссурка |  | 88,3 | 246,92 | 80,1 | 224,01 | 224,01 | 80,1 | 224,01 |
| 2 | Библиотека к.п. Горные Ключи |  | 15,4 | 43,06 | 15,4 | 43,05 | 43,05 | 15,4 | 43,05 |
|  | ИТОГО: |  | 103,7 | 289,98 | 95,5 | 267,06 | 267,06 | 95,5 | 267,06 |
|  | **Водопотребление** | **Куб.м.** |  | 3,6 | 70,3 | 2,2 | 2,2 | 51,6 | 0,7 |
|  | **Водоотведение** |  | 196,29 | 3,4 | 54,3 | 1,3 | 1,3 | 27,82 | 0,4 |

Обоснование финансовой потребности на первоочередные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетных учреждениях приведено в таблице 12.

Свод по мероприятиям приведен в таблице 13.

**Таблица 12. Обоснование финансовой потребности на первоочередные мероприятия подпрограммы**

**«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование учреждения | Планируемые мероприятия | Количество | Стоимость, руб | В т.ч. по годам | | | | | Эффект сокращения энергопотребления, % |
| 2 010 | 2 011 | 2 012 | 2 013 | 2 014 |  |
| 1 | Д/к с. Уссурка | 1. Приобретение и установка теплосчетчика | 1 шт. | 200 000 |  | 200 000 |  |  |  | 30 |
| 2. Проведение энергоаудита с составлением энергетического паспорта здания | 1 услуга | 50 000 |  | 50 000 |  |  |  |  |
| 6. Замена оконных, дверных блоков на металлопластиковые | 2 | 30 000 | 30 000 |  |  |  |  | 20 |
| **Итого** | | |  | 280000 | 30000 | 250000 | 0 | 0 | 0 |  |

**Таблица 13. Сводная таблица мероприятий подпрограммы**

**«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок выпол-нения** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | | | | | | **Источник финансирования**  **(в установленном порядке)** | **Исполнители**  **(в установленном порядке)** |
| **всего** | **в том числе по годам** | | | | |
| **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. Организационно-правовые мероприятия | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Введение форм мониторинга потребления ресурсов в учреждениях социальной сферы. Установление лимитов по тепловой энергии и контроль за соблюдением лимитов | 2011 г. | - | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
| 1.2. | Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов в организациях социальной сферы муниципального образования | 2011-2014 гг. | - | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО, |
| 1.3. | Заключение энергосервисных контрактов | 2011 г. | - | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
| 2. Проведение энергоаудита, составление энергетических паспортов бюджетных учреждений | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Проведение энергетических обследований, получение энергетических паспортов | 2011г | 50,0 | - | 50,0 | - | - | - | бюджет МО | Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ |
| Итого | |  | 50,0 | - | 50,0 | - | - | - |  |  |

**Продолжение таблицы 13**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | | 10 | 11 | |
| 3. Учет энергетических ресурсов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | | Установка приборов учета коммунальных ресурсов | | 2011 гг | | 200,0 | | - | | 200,0 | | **-** | | **-** | | **-** | бюджет МО | | | Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ |
| Итого | | | |  | | 200,0 | | - | | 200,0 | | **-** | | **-** | | **-** |  | | |  |
| 4. Первоочередные мероприятия по энергосбережению в д/к с. Уссурка (до проведения энергетических обследований – по данным учреждения) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4. | | Замена оконных блоков на металлопластиковые | | 2010 г. | | 30,0 | | 30,0 | |  | |  | |  | |  | бюджет МО | | | Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ |
| Итого | | | |  | | 30,0 | | 30,0 | |  | |  | |  | |  |  | | |  |
| **Всего** | | | | **-** | | **280,0** | | **30,0** | | **250,0** | | **-** | | **-** | | **-** | **бюджет МО = 280,0** | | | **-** |

**4.3. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве»**

В состав организаций коммунального комплекса МО Горноключевское городское поселение (далее – ОКК) входят предприятия и организации, занимающиеся производством, передачей и сбытом электрической, тепловой энергии, водоснабжением и водоотведением.

Коммунальный комплекс является важнейшей инфраструктурной отраслью муниципального образования, определяющей показатели и условия энергообеспечения его экономики, социальной сферы и населения.

Основной проблемой для ОКК в предстоящий период станет рост неопределенности и рисков, приводящий к снижению их финансовой устойчивости, надежности обеспечения коммунальными услугами, электрической и тепловой энергией потребителей и ухудшению качества предоставляемых услуг.

Целью данной подпрограммы является повышение энергоэффективности ОКК за счет экономии за период реализации Программы, увеличения доли современных возобновляемых и нетрадиционных ресурсов в топливно-энергетическом балансе муниципального образования, обеспечение устойчивого и надежного снабжения потребителей коммунальными ресурсами.

Для достижения указанной цели необходимо решить следующие основные задачи:

- сократить непроизводительный расход энергоресурсов за счет внедрения системы перспективных технических регламентов, отраслевых стандартов и норм расхода энергоресурсов;

- обеспечить наличие у всех энергоснабжающих организаций нормативов потерь, расходов и запасов при выработке и передаче тепловой и электрической энергии;

- провести техническое перевооружение и модернизацию производства с целью повышения его энергетической эффективности и сокращения сверхнормативных потерь энергоресурсов при производстве, передаче и распределении ТЭР;

- отработать технологии и перейти к промышленному использованию современных возобновляемых топливных ресурсов (дрова, торф в пиллетах, брикетах и т.п.) и нетрадиционных (тепло Земли, ветер и т.п.) энергетических ресурсов;

- повысить эффективность функционирования энергоснабжающих предприятий и реализации программ снижения потерь и издержек, включающих в себя работы по следующим направлениям:

- сокращение расходов на топливообеспечение;

- снижение потерь энергии;

-повышение эффективности проведения ремонтных работ;

-оптимизация численности персонала и оплаты труда;

- упорядочение использования сырья и материалов, запасов товарно-материальных ценностей;

-внедрение установок, обеспечивающих комбинированное производство энергии;

- оснастить предприятия современными техническими средствами учета и регулирования расхода энергоресурсов, в том числе автоматизированной системой коммерческого учета электроэнергии и автоматизированной системой контроля и учета расхода газа, развивать инновационную деятельность по созданию и внедрению энергосберегающего оборудования, техники и технологий на предприятиях комплекса и у потребителей энергоресурсов;

- организовать долгосрочное планирование деятельности по повышению эффективности использования ТЭР и участие в работах по повышению энергоэффективности у потребителей электрической и тепловой энергии;

- в отношениях с организациями коммунального комплекса:

- принять меры по реализации полномочий органов местного самоуправления, установленных Федеральным законом от 30 декабря 2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- предусматривать включение мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности использования энергии в технические задания по разработке инвестиционных программ, а также в производственные и инвестиционные программы организаций коммунального комплекса по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

Механизм реализации данной подпрограммы включает в себя возможность предоставления в установленном порядке субсидии из местного бюджета, налоговых льгот и государственных гарантий организациям коммунального комплекса, согласовавшим свои программы энергосбережения с органами местного самоуправления.

Налоговые льготы и государственные гарантии предоставляются в установленном порядке, в соответствии с законодательством Российской Федерации и Приморского края.

Основные мероприятия подпрограммы «Энергоэффективность в коммунальном хозяйстве»

1. Организационные мероприятия, подготовка кадров и принятие целевых программ по повышению эффективности использования энергии

1.1. Совершенствование нормативной базы и методического обеспечения энергосбережения

1.2. Подготовка кадров в области энергосбережения и обеспечение доступа потребителей к информации по энергосбережению

1.3. Внедрение системы энергетического менеджмента в организациях коммунального комплекса

1.4. Принятие целевых программ энергосбережения в организациях коммунального комплекса

1.5. Анализ ситуации и разработка проектов оптимизации схем электро- и теплоснабжения населенных пунктов муниципального образования

2. Применение энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов

2.1. Реализация комплекса энергоресурсосберегающих мероприятий в коммунальном хозяйстве муниципального образования по:

– внедрению современных технологий подготовки воды на источниках теплоснабжения;

- проведению наладочных работ по оптимизации процессов горения;

- очистке внутренних и наружных поверхностей нагрева котлоагрегатов;

- внедрению систем подготовки жидкого топлива (эмульгаторы, вихревые генераторы и т.п.)

- применению частотного регулирования на электроприводах;

- замене конвективного электрообогрева на инфракрасные излучатели;

- проведению мероприятий по оптимизации режимов функционирования тепловых сетей;

- .использованию при ремонте тепловых сетей изоляционных материалов с наиболее эффективными теплозащитными свойствами.

2.2. Повышение эффективности функционирования энергоснабжающих предприятий, реализация программ снижения потерь и издержек

2.3. Увеличение доли возобновляемых и нетрадиционных видов топлива и источников энергии (тепловые насосы, пиллеты, биогаз, промышленные и бытовые отходы, отходы сельского хозяйства, энергии от перепадов давления в газопроводах, нефтепроводах и технологических трубопроводах и т.п.)

2.4. Анализ ситуации и обеспечение оптимального сочетания централизованных и децентрализованных систем теплоснабжения

2.5. Развитие системы централизованного теплоснабжения на базе комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

2.6. Снижение потерь при передаче и распределении электроэнергии, затрат электрической энергии на собственные нужды энергоснабжающих организаций

3. Проведение энергоаудита, энергетических обследований, ведение энергетических паспортов

3.1. Проведение обязательных энергетических обследований энергоснабжающих предприятий области с годовым потреблением энергетических ресурсов более шести тысяч тонн условного топлива

3.2. Утверждение нормативов потерь, расходов и запасов, образующихся при выработке и передаче тепловой и электрической энергии

3.3. Разработка и внедрение энергетических паспортов организаций коммунального комплекса

3.4. Проведение энергетических обследований (энергоаудита) организаций коммунального комплекса

3.5. Ревизия договорных и расчет прогнозных нагрузок по электрической и тепловой энергии, внесение изменений в договоры с потребителями, приведение заявленной договорной мощности к реальным значениям нагрузки

4. Учет энергетических ресурсов

4.1. Оснащение предприятий современными техническими средствами учета и контроля на всех этапах выработки, передачи и потребления ТЭР

4.2. Внедрение автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии

5. Разработка и ведение топливно-энергетических балансов

Ведение топливно-энергетических балансов организаций коммунального комплекса

6. Нормирование потребления энергетических ресурсов

Разработка и установление лимитов и нормативов энергопотребления и предельных энергопотерь, в том числе для структурных подразделений предприятий и технологических процессов

7. Мониторинг потребления энергетических ресурсов и их эффективного использования

7.1. Введение форм мониторинга потребления ресурсов на предприятиях

7.2. Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов ОКК муниципального образовани

**5. Ресурсное обеспечение Программы**

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств бюджета МО Горноключевское городское поселение, а также за счет средств организации коммунального комплекса, инвестиционных надбавок к тарифам (в случае принятия в установленном порядке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса).

К реализации мероприятий могут привлекаться средства краевого и федерального бюджетов в рамках финансирования краевых и федеральных программ по энергосбережению и энергоэффективности и внебюджетные источники.

Общий объем финансирования Программы составляет 16006,8 тыс. руб., в том числе из бюджета МО Горноключевское городское поселение составляет 486,8 тыс. руб. (см. Таблицу 14), в том числе:

* 2010 год – 30,0 тыс. руб.,
* 2011 год – 390,8 тыс. руб.,
* 2012 год – 22,0 тыс. руб.,
* 2013 год – 22,0тыс. руб.,
* 2014 год – 22,0 тыс. руб.

Таблица 14 Объем финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности МО Горноклюсевское городское поселение (за счет средств бюджета МО)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий | Объем финансирования, тыс. руб.  по годам | | | | | |
| всего | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Межотраслевые мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности | 88,0 | 0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 |
| Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в жилищном фонде" | 15520,0 | - | 15400,0 | 120,0 | - | - |

**Продолжение таблицы 14**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах наружного освещения" | 118,8 |  | 118,8 |  |  |  |
| Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в бюджетной сфере" | 280,0 | 30,0 | 250,0 | - | - | - |
| Подпрограмма "Энергосбережение и повышение коммунальном хозяйстве" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Итого** | **16006,8** | **30,0** | **15790,8** | **142,0** | **22,0** | **22,0** |

Объемы финансирования Программы за счет средств бюджета МО Горноключевское городское поселение носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджета на очередной финансовый год.

Основной объем расходов связан с мероприятиями по установке узлов учета тепловой энергии и воды, проведением энергетических обследований на объектах жилищного фонда муниципального образования (15 520,0 тыс. руб. в 2011 году). В связи с неплатежеспособностью большинства собственников жилья, рекомендуется:

* участвовать в краевой программе софинансирования мероприятий по установке узлов учета;
* рассмотреть возможность по установке общедомовых приборов учета энергоснабжающими организациями в рассрочку, для чего требуется проведение информационно-разъяснительных мероприятий, собраний собственников жилья.

**6. Система управления реализацией Программы**

Текущее управление реализацией Программы осуществляет администрация МО Горноключевское городское поселение.

Администрация МО Горноключевское городское поселение контролирует выполнение программных мероприятий, целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы, осуществляет управление ее исполнителями, готовит ежегодные отчеты о реализации Программы, ежегодно осуществляет оценку достигнутых целей и эффективности реализации Программы.

Главным ответственным лицом за ежеквартальный контроль энергопотребления и реализацию энергосберегающих мероприятий является руководитель муниципального учреждения, эксплуатирующего помещения.

**7. Система целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты следующие результаты:

* сокращение бюджетных расходов на тепло-, электро- и водоснабжение муниципальных учреждений;
* обеспечение нормальных климатических условий во всех муниципальных зданиях;
* повышение заинтересованности в энергосбережении.

Реализация программных мероприятий даст дополнительные эффекты в виде:

* формирования действующего механизма управления потреблением топливно-энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями и сокращение бюджетных затрат на оплату коммунальных ресурсов;
* снижения затрат на энергопотребление организаций бюджетной сферы, населения и предприятий муниципального образования в результате реализации энергосберегающих мероприятий;
* подготовки специалистов по внедрению и эксплуатации энергосберегающих систем и энергоэффективного оборудования;
* создания условий для принятия долгосрочных программ энергосбережения, разработки и ведения топливно-энергетического баланса муниципального образования;
* создание условий для развития рынка товаров и услуг в сфере энергосбережения;
* внедрения в строительство современных энергоэффективных решений на стадии проектирования; применения энергоэффективных строительных материалов, технологий и конструкций, системы экспертизы энергосбережения;

Повышение эффективности использования энергоресурсов, развитие всех отраслей экономики по энергосберегающему пути будет происходить в том случае, если в каждой организации и каждом домохозяйстве будут проводиться мероприятия по энергосбережению.

**Таблица 15 Целевые показатели подпрограммы**

**«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Начальное значение показателя | Значение показателя по годам  (нарастающим итогом) | | | | |
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| 1 | Количество установленных узлов учета тепловой энергии в многоквартирных домах, штук | 0 | 0 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 2 | Количество установленных общедомовых узлов учета воды в многоквартирных домах, штук | 0 |  | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 3 | Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета\* | 0 | 0 | 100 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 4 | Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием общедомовых приборов учета\* | 0 | 0 | 100 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 5. | Доля объектов жилищного фонда, имеющих акты энергетических обследований и энергетические паспорта, %\* | 0 | 0 | 4,44% | 8,9% | 8,9% | 8,9% |

\* от общего числа многоквартирных домов (52 дома) – 2 дома в 2011 году и 2 дома в 2012 году

**Таблица 16. Целевые показатели подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Начальное значение показателя | Значение показателя по годам  (нарастающим итогом) | | | | |
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| 1 | Количество установленных светильников ДНАТ в системе наружного освещения, штук | 0 | 0 | 297 | 297 | 297 | 297 |
| 2 | Доля светильников ДНАТ в системе наружного освещения в общем количестве светильников, % | 0 | 0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 3 | Объем потребления электроэнергии системой наружного освещения,  тыс. кВт\*ч в год | 179,8 | 179,8 | 107,9 | 107,9 | 107,9 | 107,9 |

**Таблица 17. Целевые показатели подпрограммы**

**«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Начальное значение показателя | Значение показателя по годам  (нарастающим итогом) | | | | |
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| 1 | Доля органов местного самоуправления, муниципальных учреждений, прошедших энергетические обследования | 0 | 0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 2 | Количество установленных узлов учета тепловой энергии в муниципальных учреждениях, шт. | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | Доля расчетов потребителей муниципальной бюджетной сферы за тепловую энергию по показаниям приборов учета (в процентах от общей суммы расчетов) | 0 | 0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

**8. Механизм реализации и порядок**

**контроля за ходом реализации Программы**

Реализация Программы обеспечивается за счет проведения программных мероприятий на следующих уровнях:

* бюджетные учреждения, муниципальные предприятия;
* органы местного самоуправления.

При реализации программных мероприятий на предприятии (в организации, учреждении) руководитель, с учетом содержащихся в настоящем разделе рекомендаций и специфики деятельности предприятия (организации, учреждения), организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере и несет ответственность за эффективность использования энергии и ресурсов на предприятии (в организации, учреждении).

Муниципальный заказчик Программы организует размещение информации о ходе реализации и результатах программных мероприятий на официальном сайте в сети Интернет.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету, контролю за их реализацией и результатами в органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях должны быть установлены в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах) в течение трех месяцев с момента начала реализации Программы. Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя или решением вышестоящего органа управления.

Муниципальный заказчик определяет основные направления и плановые показатели деятельности по управлению энергосбережением, обеспечивает мотивацию и контроль достижения установленных отраслевых показателей энергоэффективности, а также несёт ответственность за достижение утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы.

В отношении муниципальных бюджетных учреждений, муниципальных предприятий, а также органов местного самоуправления, - управление Программой осуществляется в основном административными (организационно-распорядительными) методами в сочетании с использованием экономических стимулов и мер морального поощрения персонала.

Финансирование программных мероприятий осуществляется непосредственно муниципальными заказчиками из средств, предусмотренных на реализацию программных мероприятий по энергосбережению.

Порядок финансирования программных мероприятий устанавливает глава администрации МО Горноключевское городское поселение. Отбор исполнителей для выполнения работ по реализации программных мероприятий производится муниципальными заказчиками Программы в установленном для размещения муниципальных заказов порядке.

Управление со стороны органов местного самоуправления за реализацией программных мероприятий в коммерческом секторе экономики, а также в некоммерческих организациях и домохозяйствах, осуществляется через применение экономических стимулов, в том числе координацию и укрупнение спроса, а также снижение издержек на получение информации и доступа к эффективным энергосберегающим технологиям.

При подготовке и согласовании муниципальных программ социально-экономического развития отрасли вопросы управления энергосбережением должны быть выделены в отдельный раздел.

Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для муниципальных нужд производится с обязательным учетом требований действующего законодательства и принятых органами государственной власти и местного самоуправления рекомендаций по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции.

Муниципальный заказчик Программы 1 раз в полгода, до 30 числа месяца, следующего за полугодием, рассматривает ход реализации программных мероприятий.

Периодичность рассмотрения вопросов о выполнении программных мероприятий в муниципальных учреждениях – один раз в полгода. По итогам работы в срок до 30 числа месяца, следующего за полугодием, составляется отчет установленной формы.

Сроки и форму учета мероприятий и контроля за выполнением утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы в коммерческом секторе экономики, муниципальных и некоммерческих организациях отрасли, устанавливает координатор Программы.

Функции по управлению энергосберегающими мероприятиями в отрасли должны быть установлены локальным правовым актом органа местного самоуправления в течение трех месяцев с момента начала реализации Программы.

Муниципальный заказчик Программы в сроки, установленные главой администрации МО Горноключевское городское поселение, подготавливает:

* информацию о реализации программных мероприятий;
* ежегодные доклады о ходе реализации программных мероприятий   
  и эффективности использования финансовых средств.

Ежегодные доклады должны содержать:

* сведения о результатах реализации программных мероприятий в отрасли за отчетный год;
* данные о целевом использовании и объемах средств, привлеченных из бюджетов всех уровней и внебюджетных источников;
* сведения о соответствии фактических показателей реализации Программы (подпрограммы) утвержденным показателям;
* информацию о ходе и полноте выполнения программных мероприятий;
* сведения о наличии, объемах и состоянии незавершенных мероприятий;
* оценку эффективности результатов реализации Программы;
* оценку влияния фактических результатов реализации программных мероприятий на социальную сферу и экономику муниципального образования.

Основные положения докладов размещаются в сети Интернет.

Администрация МО Горноключевское городское поселение ежеквартально на своих заседаниях рассматривает вопрос о состоянии энергосбережения в муниципальном образовании.

С учетом положений Программы Администрация МО Горноключевское городское поселение:

* обеспечивает реализацию программных мероприятий и координирует работы по Программе;
* производит в установленном порядке отбор исполнителей программных мероприятий и финансирует в установленном порядке их проведение;
* осуществляет мониторинг хода реализации Программы, в том числе сбор и анализ статистической и иной информации об эффективности использования энергетических ресурсов, организации независимой оценки показателей результативности и эффективности программных мероприятий, их соответствии целевым индикаторам и показателям;
* составляет сводную заявку на финансирование программных мероприятий из местного бюджета;
* контролирует выполнение в установленные сроки программных мероприятий, эффективность и целевое использование выделенных на реализацию Программы бюджетных средств;
* готовит предложения по корректировке Программы и в установленном порядке представляет их на утверждение главе Администрации МО Горноключевское городское поселение;
* готовит и (или) согласовывает проекты нормативных правовых актов по вопросам энергосбережения;
* публикует в средствах массовой информации не реже двух раз в год с одновременным размещением в сети Интернет основных сведений о результатах реализации Программы, состоянии целевых показателей и индикаторов, объеме финансовых ресурсов, затраченных на выполнение Программы, а также о результатах мониторинга реализации программных мероприятий;
* выполняет иные функции по управлению программными мероприятиями в соответствии с действующим законодательством и Программой.

Глава Администрации МО ежегодно, до 01 июня года, следующего за отчетным, на основании представленного заместителем главы Администрации доклада рассматривает итоги выполнения Программы за прошедший год.

В целях стимулирования выполнения программных мероприятий предусматривается осуществление комплекса мер, включающих систему ценообразования, льгот, дотаций, а также использования высвобождаемых энергетических ресурсов, проведение эффективной тарифной, налоговой, бюджетной и кредитной политики.

Предусмотренные Программой финансово-экономические механизмы и механизмы стимулирования распространяются на лиц, являющихся исполнителями программных мероприятий. Финансирование энергосберегающих мероприятий за счет средств местного бюджета осуществляется в соответствии с решением Совета депутатов о бюджете на соответствующий финансовый год. Объем и структура бюджетного финансирования Программы подлежат ежегодному уточнению в соответствии с возможностями бюджета и с учетом фактического выполнения программных мероприятий.

**9. Оценка эффективности реализации Программы**

Оценка эффективности реализации Программы производится ежегодно на основе использования целевого индикатора, который обеспечит мониторинг динамики результатов реализации Программы за оцениваемый период с целью уточнения степени решения задач и выполнения мероприятий Программы.

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения фактически достигнутого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого индикатора по формуле:

I**f**

E = ------- х 100% ,

I**n**

где :

E – эффективность реализации Программы (в процентах);

I**f** – фактический индикатор, достигнутый в ходе реализации Программы;

I**n** – нормативный индикатор, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

* Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;
* Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;
* Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.