Приложение к постановлению № 350

от « 14 » октября 2016 г.

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА**

**«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании «Город Удачный» Мирнинского района Республики Саха (Якутия) на 2017-2019 годы»**

**2016 год**

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Наименование программы | Муниципальная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО «Город Удачный» Мирнинского района Республики Саха (Якутия) на 2017-2019 годы» | | | | | | |
| 2 | Сроки реализации  программы | 2017-2019 годы | | | | | | |
| 3 | Координатор программы | Заместитель главы администрации по городскому хозяйству | | | | | | |
| 4 | Исполнители программы | Главный энергетик администрации | | | | | | |
| 5 | Цели программы | 1. 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». 2. Повышение энергетической эффективности при передаче и потреблении энергетических ресурсов на объектах МО "Город Удачный. 3. Снижение затрат бюджета города и населения за потребленные энергоресурсы за счет внедрения современных энергоэффективных технологий. | | | | | | |
| 6 | Основные задачи программы | Внедрение энергосберегающих технологий;  Оснащение потребителей энергоресурсов системами и приборами учета на объектах муниципального жилищного фонда.  Организация учета и контроля всех получаемых, производимых, транспортируемых и потребляемых энергоресурсов. | | | | | | |
| 7 | Финансовое обеспечение программы, в том числе за счет: | **Всего** | **2017** | **2018** | | | | **2019** |
| Безвозмездных поступлений из федерального бюджета |  |  |  | | | |  |
| Безвозмездных поступлений из республиканского бюджета |  |  |  | | | |  |
| Собственных доходов бюджета МО «Город Удачный» | **7161 тыс.руб.** | **3386 тыс.руб.** | **2062 тыс.руб.** | | | | **1713 тыс.руб.** |
| Безвозмездных поступлений из вне бюджетных источников |  |  |  | | | |  |
| **ИТОГО по программе** |  |  |  | | | |  |
| 8 | Планируемые результаты реализации программы | Наименование показателя | Ед.изм. | Базовый год | | | | Последний год реализации программы |
| Сокращение расходов электрической энергии в муниципальных квартирах и зданиях. | Кв. | 5% | | | | 25% |
| Экономия электрической энергии в системах городского освещения. | Квт. | 10% | | | | 50% |
| Переход на оплату населением за фактически потребленные энергоресурсы по показаниям приборов учета. | Кв. | 5% | | | | 25% |
| Переход на оплату муниципальным образованием за тепловую энергию в переходной галерее за фактически потребленные энергоресурсы по показаниям приборов учета. | Шт. | 5% | | | | 50% |
|  | Экономия электрической энергии за освещение территории возле здания РУС и переходной галереи. | Шт. | | 5% | | | 30% |
| Экономия электрической энергии за внутреннее освещение в здании переходной галереи. | Шт. | | | 5% | 35% | |

РАЗДЕЛ 1.

ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ СФЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

* 1. Анализ состояния сферы социально-экономического развития

Комплексное решение проблем, связанных с эффективным использованием энергетических ресурсов на территории города Удачный, является одной из приоритетных задач социально-экономического развития муниципального образования.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики» № 889 от 4 июня 2008 г. и Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» проводились работы по энергосбережению на территории МО «Город Удачный». Проведена работа по замене светодиодных светильников на уличное освещение города. Экономия электроэнергии составила около 20%, а за счет долгого срока службы светодиодных светильников снизились затраты на обслуживание, приобретение запасных частей и утилизацию вышедших из строя ламп.

Программа энергосбережения призвана решить эти проблемы за счет реализации системы технических, экономических, финансовых и организационных мер по повышению эффективности использования энергоресурсов.

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», организацией ООО «КомИнвестПроект» была разработана схема теплоснабжения МО «Город Удачный». Схема теплоснабжения является основным предпроектным документом по развитию теплового хозяйства города. Она разрабатывалась на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учетом перспективного развития на 15 лет, структуры топливного баланса региона, оценки состояния существующих источников тепла и тепловых сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности, экономичности. Публичные слушания по рассмотрению проекта Схемы теплоснабжения были проведены 11 марта 2015 года, в которых приняли участие 33 человека. Функциональная структура теплоснабжения города Удачный представляет собой централизованное производство и передачу по тепловым сетям тепловой энергии до потребителя. В городе Удачный теплоснабжение осуществляется от 2-х крупных городских котельных (установленной мощностью свыше 50 Гкал/ч) – котельные «Авангардная» и «Фабрика №12», и 2-х котельных средней мощности (более 10 Гкал/ч) – котельные «БСИ» и №1 п. Надежный, находящихся в эксплуатационной ответственности Удачнинского отделения ПТВС АК «АЛРОСА» (ОАО).

Зона действия источников тепловой энергии системы теплоснабжения города Удачный:

- От энергоблока (котельная «Авангардная») осуществляется теплоснабжение первой жилой группы мкр. Новый город, и горячее водоснабжение микрорайона Новый город;

- От электрокотельной «Фабрика №12» получают тепло промышленные объекты Промзоны и 2-3 жилая группа Нового города;

- Электрокотельная №1 п. Надежный снабжает теплом потребителей поселка Надежный;

- Энергоблок «БСИ» (блок строительной индустрии) работает только в зимний период и снабжает теплом промышленную площадку поселка Надежный.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», организацией ООО «ИВЦ «Энергоактив»» разработана Схема водоснабжения и водоотведения МО «Город Удачный». Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывалась в целях удовлетворения спроса на холодную, горячую воду и отвод стоков, обеспечения надежного водоснабжении и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий. Данные для разработки схемы водоснабжения и водоотведения предоставлялись Удачнинским отделением ПТВС АК «АЛРОСА» (ПАО).

* 1. **Характеристика имеющейся проблемы**

Стоимость основных для жилищно-коммунального комплекса муниципального образования "Город Удачный" энергетических и коммунальных ресурсов будет расти.

Проблема заключается в том, что при существующем уровне энергоемкости экономики и социальной сферы муниципального образования предстоящие изменения стоимости энергетических и коммунальных ресурсов приведут к следующим негативным последствиям:

- росту затрат предприятий, расположенных на территории муниципального образования, на оплату 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.

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

В этих условиях для улучшения ситуации с энергосбережением основным инструментом управления энергосбережением является программно-целевой метод, предусматривающий разработку, принятие и исполнение областных, муниципальных и межмуниципальных целевых программ энергосбережения.

Необходимость решения проблемы энергосбережения программно-целевым методом обусловлена следующими причинами:

1. Невозможностью комплексного решения проблемы в требуемые сроки за счет использования действующего рыночного механизма;

2. Комплексным характером проблемы и необходимостью координации действий по ее решению.

3. Недостатком средств местного бюджета для финансирования всего комплекса мероприятий по энергосбережению и необходимостью координации действий и ресурсов органов местного самоуправления.

4. Необходимостью повышения эффективности расходования бюджетных средств и снижения рисков развития муниципального образования.

В условиях постоянного роста тарифов на энергоресурсы возрастает значение внедрения энергосберегающих технологий, главным образом направленных на сбережение тепловой энергии, на муниципальных объектах, жилищного фонда. За счет внедрения энергосберегающих мероприятий возможно уменьшение энергопотребления на данных объектах по тепловой энергии от 25 до 60%, по электроэнергии от 15 до 25/%, по воде от 20 до 30%.

Реализация энергосберегающей политики в муниципальном образовании "Город Удачный" должна обеспечить заинтересованность потребителей в экономии энергетических ресурсов, сократить финансовые затраты потребителей, включая население, на оплату потребляемых энергетических ресурсов, улучшить экологическую обстановку.

Одним из важнейших аспектов реформирования жилищно-коммунального хозяйства является энергосбережение, т.е. снижение затрат на производство, передачу и потребление энергоресурсов и связанное с этим смягчение для населения условий перехода отрасли на безубыточное функционирование.

**РАЗДЕЛ 2.**

**МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

* 1. **Цели и задачи программы**

Программа разработана в целях перевода городского жилищно-коммунального хозяйства на энергосберегающий путь развития путем выполнения комплекса мероприятий по энергосбережению на основе использования новейших технологий и передового опыта.

Муниципальная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Город Удачный» на 2017-2019 гг.» направлена на решение следующих социально-значимых проблем:

1. 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».
2. Повышение энергетической эффективности при передаче и потреблении энергетических ресурсов на объектах МО "Город Удачный.
3. Снижение затрат бюджета города и населения за потребленные энергоресурсы за счет внедрения современных энергоэффективных технологий.

**Расчет индикаторов для достижения целей:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Всего | 2017 год | 2018 год | 2019 год |
| Приобретение электрооборудования и установка электрических счетчиков в муниципальных квартирах. | 60 | 20 | 20 | 20 |
| Приобретение светильников уличного освещения. | 104 | 50 | 50 | 4 |
| Обследование квартир на предмет возможности установки водомерных счетчиков.  Установка водомерных счетчиков и ввод в эксплуатацию. | 307 | 100 | 100 | 107 |
| Приобретение и установка приборов учета тепловой энергии в здании переходной галереи. | 3 | 3 | 0 | 0 |
| Приобретение и установка уличных светодиодных светильников на здание РУС, переходная галерея. | 9 | 9 | 0 | 0 |
| Приобретение и установка светодиодных светильников в переходной галерее. | 24 | 14 | 10 | 0 |

Основные задачи программы:

1. Оснащение потребителей энергоресурсов приборами учета.
2. Внедрение энергосберегающих технологий.
3. Повышение эффективности использования тепла на объектах муниципальной собственности.
4. Обеспечение муниципального жилищного фонда приборами учета воды, электроэнергии.

Муниципальная целевая программа рассчитана на выполнение основных мероприятий в течение трех лет.

* 1. **Общий порядок реализации программы**

Для достижения намеченных целей и решения поставленных задач настоящей программы, необходимо провести комплекс мероприятий, которые можно разделить на организационные и технические.

Организационные мероприятия.

В программу могут вноситься изменения и дополнения в связи с изменением действующей нормативно-правовой базы и с учетом социально - экономического положения МО "Город Удачный".

Общее руководство хода выполнения программы осуществляется главой города.

Общее текущее управление и оперативный контроль реализации программы возлагается на заместителя главы города по городскому хозяйству.

Реализация программы осуществляется на основе муниципальных контрактов (договоров) на закупку и поставку продукции для муниципальных нужд, заключаемых муниципальными заказчиками. Отбор объектов и проектов программных мероприятий и их исполнителей производится на конкурсной основе в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Технические мероприятия.

Технические мероприятия по объему ресурсопотребления и временному фактору классифицируются на малозатратные мероприятия со сроком окупаемости до 1 - 2 лет; среднезатратные мероприятия со сроком окупаемости от 2-х до 5 лет и высокозатратные мероприятия, требующие значительных капитальных затрат со сроком окупаемости более 5 лет.

Стратегия энергосбережения в жилищно-коммунальном хозяйстве должна состоять из комплекса среднезатратных и первоочередных малозатратных мероприятий.

Малозатратные мероприятия включают широкий комплекс работ и характеризуются быстротой внедрения и небольшим сроком окупаемости (до 1 - 2 лет). Они позволяют повысить надежность и эффективность работы внутридомовых инженерных систем, снизить расходы теплоносителя, горячей и холодной воды при относительно небольших затратах.

К малозатратным мероприятиям по энергосбережению в жилом фонде и на объектах бюджетной сферы относятся:

- Обеспечение приборами учета тепловой энергии;

- Установка приборов учета холодной и горячей воды - общедомовых и поквартирных для МКД;

- Оснащение светодиодными светильниками.

Одним из основных мероприятий является организация учета энергетических ресурсов и воды. Данное мероприятие позволит упорядочить расчеты за ресурсы на основе регистрации фактического их потребления. Приборы учета устанавливаются на выходе тепло- и водоисточников, на границах раздела сфер ответственности, на узле ввода здания.

Согласно постановлениям Правительства Российской Федерации от 2 ноября 1995 года № 1087 "О неотложных мерах по энергоресурсосбережению" и от 8 июля 1997 года № 832 "О повышении эффективности использования энергетических ресурсов и воды предприятиями, учреждениями и организациями бюджетной сферы" в первую очередь теплосчетчики и водосчетчики должны устанавливаться в бюджетных организациях.

Организации, осуществляющие установку приборов, должны гарантировать их техническое сопровождение на послегарантийный период, а также периодическую метрологическую поверку приборов.

Стоимости приборов могут существенно отличаться между собой. Выбор приборов производится с учетом факторов технической эффективности и стоимости.

При этом любой используемый для коммерческого учета теплосчетчик обязательно должен удовлетворять следующим требованиям:

- Быть внесенным в государственный реестр допустимых к коммерческому использованию средств измерения;

- Быть метрологически аттестованным в соответствующей государственной инстанции.

Светодиодные светильники. Основное преимущество светодиодных ламп - это экономичность. Сегодняшняя светодиодная лампа примерно в 10 раз экономичнее лампы накаливания, а значит, можно получить до 90-процентной экономии электроэнергии.

Но светодиоды имеют и другие положительные качества, кроме экономичности. Срок службы светодиода достигает 50 000 часов, что в 100 раз больше срока службы лампы накаливания и в 10 раз больше срока службы компактной люминесцентной лампы. Светодиод прочен и стоек к механическому воздействию и вибрации. Светодиодная лампа, в отличие от люминесцентных ламп, не содержит ртути и других вредных веществ и не требует какого-либо специального уничтожения после использования, не мерцает, как люминесцентная лампа. Кроме того, светодиод - низковольтный электроприбор, который почти не нагревается, а значит, электро- и пожаробезопасный.

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».

Снижение затрат бюджета города и населения за потребленные энергоресурсы за счет внедрения современных энергоэффективных технологий.

Повышение энергетической эффективности при передаче и потреблении энергетических ресурсов на объектах МО "Город Удачный.

Обеспечение муниципального жилищного фонда приборами учета воды, электроэнергии.

Повышение эффективности использования тепла на объектах муниципальной собственности.

Внедрение энергосберегающих технологий.

Оснащение потребителей энергоресурсов приборами учета.

Приобретение электрооборудования и установка электрических счетчиков в муниципальных квартирах.

Приобретение и установка приборов учета тепловой энергии в здании переходной галереи.

Обследование квартир на предмет возможности установки водомерных счетчиков. Установка водомерных счетчиков и ввод в эксплуатацию.

Приобретение и установка светодиодных светильников в переходной галерее.

Приобретение и установка уличных светодиодных светильников на здание РУС и переходная галерея.

Приобретение светильников уличного освещения.

РАЗДЕЛ 3.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Источник финансирования: средства МО «Город Удачный» Мирнинского района РС (Я).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Мероприятия по реализации программы | Источник финансирования | Всего |
| 1 | Приобретение электрооборудования и установка электрических счетчиков в муниципальных квартирах. | Всего |  |
| Федеральный бюджет |  |
| Государственный бюджет РС (Я) |  |
| Бюджет МО «Город Удачный» | 216 тыс.руб. |
| Другие источники |  |
| 2 | Приобретение светильников уличного освещения. | Всего |  |
| Федеральный бюджет |  |
| Государственный бюджет РС (Я) |  |
| Бюджет МО «Город Удачный» | 936 тыс.руб. |
| Другие источники |  |
| 3 | Обследование квартир на предмет возможности установки водомерных счетчиков.  Установка водомерных счетчиков и ввод в эксплуатацию. | Всего |  |
| Федеральный бюджет |  |
| Государственный бюджет РС (Я) |  |
| Бюджет МО «Город Удачный» | 4605 тыс.руб. |
| Другие источники |  |
| 4 | Приобретение и установка приборов учета тепловой энергии в здании переходной галереи. | Всего |  |
| Федеральный бюджет |  |
| Государственный бюджет РС (Я) |  |
| Бюджет МО «Город Удачный» | 1200 тыс.руб. |
| Другие источники |  |
| 5 | Приобретение и установка уличных светодиодных светильников на здание РУС, переходная галерея. | Всего |  |
| Федеральный бюджет |  |
| Государственный бюджет РС (Я) |  |
| Бюджет МО «Город Удачный» | 108 тыс.руб. |
| Другие источники |  |
| 6 | Приобретение и установка светодиодных светильников в переходной галерее. | Всего |  |
| Федеральный бюджет |  |
| Государственный бюджет РС (Я) |  |
| Бюджет МО «Город Удачный» | 96 тыс.руб. |
| Другие источники |  |

**РАЗДЕЛ 4.**

**ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ**

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 установить и обновить не менее 65% процентов основных средств.

1. Приобретение электрооборудования и установка электрических счетчиков в муниципальных квартирах. Установка и ввод в эксплуатацию электрических счетчиков позволит упорядочить расчеты за ресурсы на основе их фактического потребления, предполагаемая экономия электрической энергии - 25%.
2. Приобретение светильников уличного освещения. Экономия электроэнергии составить до 50%, снижение затрат на обслуживание за счет долгого срока службы светодиодных светильников, снижение затрат на приобретение запасных частей, утилизацию вышедших из строя ламп.
3. Обследование квартир на предмет возможности установки водомерных счетчиков. Приобретение и установка водомерных счетчиков позволит упорядочить расчеты за ресурсы на основе их фактического потребления. Предполагаемый расход воды снизится на 25%.
4. Приобретение и установка приборов учета тепловой энергии в здании переходной галереи. Переход на оплату муниципальным образованием за тепловую энергию в переходной галерее за фактически потребленные энергоресурсы по показаниям приборов учета, предполагаемая экономия составит 50%.
5. Приобретение светодиодных уличных светильников (9 шт). Замена уличных светильников на светодиодные в здании Переходной галереи и здания РУС. Экономия электроэнергии до 30%, снижение затрат на обслуживание за счет долгого срока службы светодиодных светильников, снижение затрат на приобретение запасных частей, утилизацию вышедших из строя ламп.
6. Приобретение светодиодных светильников (24 шт). Замена светильников на светодиодные в здании Переходной галереи. Экономия электроэнергии до 35%, снижение затрат на обслуживание за счет долгого срока службы светодиодных светильников, снижение затрат на приобретение запасных частей, утилизацию вышедших из строя ламп.

Ход реализации программы рассматривается городским Советом депутатов г. Удачный - один раз в год, главой МО "Город Удачный" - ежегодно. Управление реализацией программы осуществляется МО "Город Удачный".

В процессе выполнения программы отдельные ее положения и финансовые затраты могут уточняться по согласованию с соответствующими заинтересованными бюджетными учреждениями, предприятиями и ведомствами.

Программа энергосбережения призвана решить эти проблемы за счет реализации системы технических, экономических, финансовых и организационных мер по повышению эффективности использования энергоресурсов.

Необходимость активизации работы в области энергосбережения вызвана тем, что в городе отсутствует системный подход к решению этого вопроса, что является серьезным упущением в климатических условиях Крайнего Севера. Для надежного и эффективного энергообеспечения города, а также создания системы энергетической независимости нужна обоснованная среднесрочная энергетическая политика, которая должна быть нацелена на:

- устойчивое и качественное обеспечение населения и экономики города энергоносителями;

- повышение эффективности использования энергетических ресурсов и создание необходимых условий для перевода экономики города на энергосберегающий путь развития;

- обеспечение энергетической безопасности города.

Одним из важнейших аспектов реформирования жилищно-коммунального хозяйства является энергосбережение, т.е. снижение затрат на производство, передачу и потребление энергоресурсов и связанное с этим смягчение для населения условий перехода отрасли на безубыточное функционирование.

Поставлена задача перевода на энергосберегающий путь развития, для чего необходимы создание и проведение специальных мероприятий, составляющих основу данной программы энергосбережения.