|  |
| --- |
| Приложение к постановлению  от «­­­­­\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_  **Муниципальная программа**  **«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности**  **МО «Город Удачный» на 2022-2026 годы»**  **г. Удачный, 2021 год** |

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11 | Наименование программы | Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности МО «Город Удачный» на 2022-2026 годы» |
| 22 | Сроки  реализации  программы | 2022 – 2026 годы |
| 33 | Координатор программы | Заместитель главы администрации МО «Город Удачный» по городскому хозяйству |
| 44 | Исполнитель программы | Главный энергетик администрации МО «Город Удачный» |
| 55 | Цель программы | Обеспечение максимально эффективного использования энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий на основе внедрения энергоэффективных технологий, повышения энергетической эффективности на объектах муниципальной собственности. |
| 66 | Задача программы | Повышение энергетической эффективности и энергосбережение на объектах, находящихся в муниципальной собственности. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7  77 | Финансовое обеспечение программы (тыс.рублей): | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год |
| Федеральный бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Республиканский бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Бюджет МО «Мирнинский район» | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Бюджет МО «Город Удачный» | 7 606 000,0 | 7 854 000,0 | 8 137 000,0 | 7 508 000,0 | 7 514 000,0 |
| Итого по программе: | 7 606 000,0 | 7 854 000,0 | 8 137 000,0 | 7 508 000,0 | 7 514 000,0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8 | Планируемые результаты реализации программы | Наименование показателя |
| Снижение объема потребления энергоносителей на объектах муниципальной собственности за счет установки приборов учета и эффективного использования энергетических ресурсов. |

РАЗДЕЛ 1.

ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ

* 1. Анализ состояния сферы социально-экономического развития

В настоящее время создание условий для повышения эффективности использования энергии и других видов ресурсов становится 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» от 04.06.2008 № 889 и 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» проводились работы по энергосбережению на территории МО «Город Удачный».

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», Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», 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. 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 ООО «ПТВС».

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», 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.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 26.03.2003 №35-ФЗ «Об электроэнергетике», разработана «Схема электроснабжения муниципального образования «Город Удачный» Мирнинского района Республики Саха (Якутия) на 2016-2020 годы и на перспективу до 2030 года». Целью разработки является выбор оптимальных технических направлений развития электрических сетей 110 кВ и 6-10 кВ МО «Город Удачный», выявление «узких мест», создание условий на технологическое присоединение электроустановок потребителей к электрическим сетям, обеспечивающих необходимую пропускную способность сетей, нормативный уровень надежности электроснабжения потребителей и качества отпускаемой электроэнергии при минимальных затратах на развитие и эксплуатацию сетей, а также определение объемов работ и капиталовложений по реконструкции и техническому перевооружению электросетевых объектов с целью преодоления старения основных фондов электрических сетей и электрооборудования.

Электрические сети 6-110 кВ на территории МО «Город Удачный» имеют различную принадлежность. Большинство электросетевых объектов находятся на балансе ПАО «Якутскэнерго». Часть электрических сетей принадлежат муниципальному образованию.

Источником сети 110 кВ является подстанция (далее по тексту - ПС) 220/110/6 кВ «ГПП-6». Основным источником питания городских электрических сетей являются ПС 110/10 кВ «Авангардная» и ПС 110/6 кВ «Надежная».

Намечаемые Схемой мероприятия по развитию электрических сетей приведут на конец расчетного срока к повышению надежности электроснабжения потребителей и качества электрической энергии. Бесперебойность электроснабжения и обеспечение надежного функционирования электросетевых объектов являются основными задачами распределительной сетевой компании.

* 1. **Характеристика имеющейся проблемы**

Стоимость основных для жилищно-коммунального комплекса муниципального образования «Город Удачный» Мирнинского района Республики Саха (Якутия) энергетических и коммунальных ресурсов будет расти.

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 на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов; - 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. Комплексным характером проблемы и необходимостью координации действий по ее решению.

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

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

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

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 45%, по электроэнергии от 15 до 25%, по воде от 20 до 30%.

**РАЗДЕЛ 2.**

**МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

**2.1. Цели и задачи программы**

Основная цель программы обеспечение максимально эффективного использования энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий на основе внедрения энергоэффективных технологий, повышения энергетической эффективности на объектах муниципальной собственности.

Для успешного достижения поставленной цели, предлагается решение следующей задачи повышени энергетической эффективности и энергосбережение на объектах, находящихся в муниципальной собственности.

**2.2. Общий порядок реализации программы**

Реализация Программы осуществляется путём исполнения мероприятий, являющихся стратегическими направлениями достижения поставленной цели. Мероприятия подробно изложены в Перечне мероприятий.

Общая координация хода выполнения Программы осуществляется заместителем главы администрации по городскому хозяйству.

Общее текущее управление и оперативный контроль реализации Программы возлагается на главного энергетика.

Управление реализацией программы и контроль её исполнения осуществляется в форме отчета и мониторинга.

В случае необходимости перечень мероприятий программы корректируется.

В ходе реализации программы осуществляется текущий контроль, ежегодный контроль. По итогам ежегодного контроля осуществляется оценка результатов 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 администрации МО «Город Удачный» 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 относятся:

- Приобретение и установка приборов учета электрической энергии в помещениях, находящихся в муниципальной собственности (в т.ч. поверка оборудования);

- Приобретение и установка энергосберегающего осветительного оборудования светодиодных светильников для установки на уличное освещение города **(**без опор**)**;

- Приобретение и установка энергосберегающих светодиодных светильников (в т.ч. материалов для монтажа) на объекты муниципальной собственности;

- Разработка проектной документации по реконструкции и модернизации сетей уличного освещения;

- Реконструкция электрических распределительных сетей и устройств муниципальной собственности (в т.ч. разработка проектной документации);

- Разработка проектной документации по реконструкции и модернизации сетей уличного освещения.

К среднезатратным мероприятиям по энергосбережению относятся:

- Диспетчеризация по учету расхода энергоносителей (энергоснабжение, теплоснабжение, электроснабжение);

- Приобретение, установка приборов учета коммунальных ресурсов (теплоснабжения, водоснабжения) в помещениях, находящихся в муниципальной собственности (в т.ч. поверка оборудования);

К высокозатратным мероприятиям по энергосбережению относятся:

- Установка модульной котельной для отопления и ГВС на газе - для здани**я** РУС;

- Реконструкция узлов учета коммунальных ресурсов (в т.ч. разработка проектной документации узлов учета) расположенных в муниципальных помещениях.

- Замена имеющихся линии ЛЭП на СИП провода с граненными опорами.

Одним из основных мероприятий является Реконструкция узлов учета коммунальных ресурсов (в т.ч. разработка проектной документации узлов учета) расположенных в муниципальных помещениях, замена имеющихся линии ЛЭП на СИП провода с граненными опорами и установка модульной котельной для отопления и ГВС на газе - для здани**я** РУС. Данные мероприятия позволят заметно сократить потери электроэнергии на линиях ЛЭП и уменьшить затраты на тепловую энергию для обогрева здания регионального узла связи. Приборы учета устанавливаются на выходе тепло- и водоисточников, на границах раздела сфер ответственности, на узле ввода в здании.

**РАЗДЕЛ 3.**

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**Цель**

Обеспечение максимально эффективного использования энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий на основе внедрения энергоэффективных технологий,повышения энергетической эффективности на объектах муниципальной собственности

**Задача**

Повышение энергетической эффективности и энергосбережение на объектах, находящихся в муниципальной собственности

**Мероприятие:**

Диспетчеризация: приобретение, установка, поверка ПУ для нежилых помещений; приобретение и установка оборудования (устройства сбора данных), приобретение установка программного обеспечения, установка интерфейсов

**Мероприятие:**

Приобретение и установка энергосберегающих светодиодных светильников ( в т.ч. материалов для монтажа) на объекты муниципальной собственности

**Мероприятие:**

Реконструкция узлов учета коммунальных ресурсов (в т.ч. разработка проектной документации узлов учета) расположенных в муниципальных помещениях

**Мероприятие:**

Приобретение и установка энергосберегающего осветительного оборудования светодиодных светильников для установки на уличное освещение города (без опор)

**Мероприятие:**

Замена имеющихся линии провода АЭ на СИП с граненными опорами (в том числе разработка проектной документации по реконструкции и модернизации сетей уличного освещения)

**Мероприятие:**

Установка модульной котельной для отопления и ГВС на газе - для здания Районного узла связи

**Мероприятие:**

Приобретение, установка, поверка приборов учета электрической энергии, коммунальных ресурсов в жилых помещениях, находящихся в муниципальной собственности

**Результат:**

Замена энергосберегающих светодиодных светильников на объектах муниципальной собственности

**Результат:**

Ввод в работу модульной котельной для здания РУС

**Результат:**

Замена энергосберегающего осветительного оборудования светодиодных светильников для установки на уличное освещение города

**Результат:**

Ввод в эксплуатацию узла учета расположенного в здании БО (столовая)

**Мероприятие:**

Автоматический учет энергоносителей в жилых помещениях, находящихся в муниципальной собственности

**Результат:**

Замена имеющихся линии провода АЭ на СИП с граненными опорами

**Результат:**

Оприборивание объектов муниципальной собственности (жилые помещения)

**РАЗДЕЛ 3.**

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»**

*(наименование программы)*

**38 619 000 рублей**

| **№ п/п** | **Мероприятия по реализации программы** | **Источники финансирования** | **Объем финансирования по годам** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2022 год, руб.** | **2023 год, руб.** | **2024 год, руб.** | **2025 год,руб.** | **2026 год, руб.** |
| 1. | Приобретение, установка, поверка приборов учета электрической энергии, коммунальных ресурсов в жилых помещениях, находящихся в муниципальной собственности | Всего | 650 000,0 | 650 000,0 | 650 000,0 | 650 000,0 | 650 000,0 |
| Федеральный бюджет |  |  |  |  |  |
| Государственный бюджет РС(Я) |  |  |  |  |  |
| Бюджет МО «Мирнинский район» |  |  |  |  |  |
| Бюджет МО «Город Удачный» | 650 000,0 | 650 000,0 | 650 000,0 | 650 000,0 | 650 000,0 |
| Другие источники |  |  |  |  |  |
| 2 | Реконструкция узлов учета коммунальных ресурсов (в т.ч. разработка проектной документации узлов учета) расположенных в муниципальных помещениях | Всего | 0,0 | 300 000,0 | 600 000,0 | 0,0 | 0,0 |
| Федеральный бюджет |  |  |  |  |  |
| Государственный бюджет РС(Я) |  |  |  |  |  |
| Бюджет МО «Мирнинский район» |  |  |  |  |  |
| Бюджет МО «Город Удачный» | 0,0 | 300 000,0 | 600 000,0 | 0,0 | 0,0 |
| Другие источники |  |  |  |  |  |
| 3 | Приобретение и установка энергосберегающих светодиодных светильников ( в т.ч. материалов для монтажа) на объекты муниципальной собственности | Всего | 18 000,0 | 12 000,0 | 18 000,0 | 12 000,0 | 18 000,0 |
| Федеральный бюджет |  |  |  |  |  |
| Государственный бюджет РС(Я) |  |  |  |  |  |
| Бюджет МО «Мирнинский район» |  |  |  |  |  |
| Бюджет МО «Город Удачный» | 18 000,0 | 12 000,0 | 18 000,0 | 12 000,0 | 18 000,0 |
| Другие источники |  |  |  |  |  |
| 4 | Приобретение и установка энергосберегающего осветительного оборудования светодиодных светильников для установки на уличное освещение города (без опор) | Всего | 138 000,0 | 92 000,0 | 69 000,0 | 46 000,0 | 46 000,0 |
| Федеральный бюджет |  |  |  |  |  |
| Государственный бюджет РС(Я) |  |  |  |  |  |
| Бюджет МО «Мирнинский район» |  |  |  |  |  |
| Бюджет МО «Город Удачный» | 138 000,0 | 92 000,0 | 69 000,0 | 46 000,0 | 46 000,0 |
| Другие источники |  |  |  |  |  |
| 5 | Замена имеющихся линии АС на СИП с граненными опорами (в том числе разработка проектной документации по реконструкции и модернизации сетей уличного освещения) | Всего |  |  |  |  |  |
| Федеральный бюджет | 2 500 000,0 | 2 500 000,0 | 2 500 000,0 | 2 500 000,0 | 2 500 000,0 |
| Государственный бюджет РС(Я) |  |  |  |  |  |
| Бюджет МО «Мирнинский район» |  |  |  |  |  |
| Бюджет МО «Город Удачный» |  |  |  |  |  |
| Другие источники | 2 500 000,0 | 2 500 000,0 | 2 500 000,0 | 2 500 000,0 | 2 500 000,0 |
| 6 | Установка модульной котельной для отопления и ГВС на газе - для здания Районного узла связи | Всего |  |  |  |  |  |
| Федеральный бюджет | 3 300 000,0 | 3 300 000,0 | 3 300 000,0 | 3 300 000,0 | 3 300 000,0 |
| Государственный бюджет РС(Я) |  |  |  |  |  |
| Бюджет МО «Мирнинский район» |  |  |  |  |  |
| Бюджет МО «Город Удачный» |  |  |  |  |  |
| Другие источники | 3 300 000,0 | 3 300 000,0 | 3 300 000,0 | 3 300 000,0 | 3 300 000,0 |
| 7 | Диспетчеризация: приобретение, установка, поверка ПУ для нежилых помещений; приобретение и установка оборудования (устройства сбора данных), приобретение установка программного обеспечения, установка интерфейсов | Всего |  |  |  |  |  |
| Федеральный бюджет | 1 000 000,0 | 1 000 000,0 | 1 000 000,0 | 1 000 000,0 | 1 000 000,0 |
| Государственный бюджет РС(Я) |  |  |  |  |  |
| Бюджет МО «Мирнинский район» |  |  |  |  |  |
| Бюджет МО «Город Удачный» | 1 000 000,0 | 1 000 000,0 | 1 000 000,0 | 1 000 000,0 | 1 000 000,0 |
| Другие источники |  |  |  |  |  |
| 8 | **ИТОГО по программе** | **Всего** |  |  |  |  |  |
| **Федеральный бюджет** | **7 606 000,0** | **7 854 000,0** | **8 137 000,0** | **7 508 000,0** | **7 514 000,0** |
| **Государственный бюджет РС(Я)** |  |  |  |  |  |
| **Бюджет МО «Мирнинский район»** |  |  |  |  |  |
| **Бюджет МО «Город Удачный»** | **7 606 000,0** | **7 854 000,0** | **8 137 000,0** | **7 508 000,0** | **7 514 000,0** |
| **Другие источники** |  |  |  |  |  |

**РАЗДЕЛ 4.**

**Перечень целевых индикаторов программы**

**««Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»**

*(наименование программы)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | Наименование индикатора | Единица  измерения | Базовое значение индикатора | **Планируемое значение показателя по годам реализации** | | | | |
| **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** |
| 1 | Приобретение и установка приборов учета электрической энергии водоснабжения, теплоснабжения в жилых помещениях, находящихся в муниципальной собственности (в т.ч. поверка оборудования) | шт. | 84 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 2 | Ввод в эксплуатацию узла учета в здании БО (столовая) | шт. | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | Установка энергосберегающих светодиодных светильников на объекты муниципальной собственности | шт. | 120 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 4 | Установка энергосберегающего осветительного оборудования светодиодных светильников для установки на уличное освещение города (без опор) | шт. | 40 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 5 | Замена имеющихся линии провода АЭ на СИП с граненными опорами | км | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 6 | Ввод в работу модульной котельной для здания РУС | шт. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 7 | Диспетчеризация | у.е. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |