**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**ПЕТРОПАВЛОВСКОГО 1--ГО СЕЛЬСОВЕТА**

**ВЕНГЕРОВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 12.05.2016 № 27

с. Петропавловка 1-я

# О разработке Программы энергосбережения и повышение

# энергетической эффективности в Петропавловском 1-ом сельсовете

# 

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережение и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федеральным законом от 06.10.2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Указом Президента РФ от 04.06.2008 года № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики», Постановлением правительства Российской Федерации от 31.12.2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», Приказа министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 года № 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» и руководствуясь Уставом Петропавловского 1-го сельсовета,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

# 1. Утвердить прилагаемую Программу «Энергосбережения и повышение энергетической эффективности в Петропавловском 1-ом сельсовете на 2016-2020 годы».

2. Настоящее постановление опубликовать в газете «Вестник Петропавловского 1-го сельсовета Венгеровского района Новосибирской области»

# 3. Контроль исполнения настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Петропавловского 1-го сельсовета Р.В.Михайлов

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДЕНА постановлением администрации  Петропавловского 1-го сельсовета  Венгеровского района  Новосибирской области  от 12.05.2016 № 27 |

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ**

**ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ**

**ПЕТРОПАВЛОВСКОГО 1-ГО СЕЛЬСОВЕТА**

**НА 2016-2020 ГОДЫ»**

**Паспорт программы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Петропавловском 1-ом сельсовете |
| Основания для разработки | Постановление администрации Петропавловского 1-го сельсовета № 27 от 12.05.2016 года |
| Инициатор разработки Программы | Глава Петропавловского 1-го сельсовета |
| Заказчик Программы | Администрация Петропавловского 1-го сельсовета |
| Разработчик Программы | Администрация Петропавловского 1-го сельсовета |
| Цель  Программы | 1) снижение затрат на приобретаемые ресурсы;  2) снижение затрат на эксплуатацию тепловых сетей;  3) повысить надежность энергообеспечении поселения;  4) улучшить экологическую обстановку за счет сокращения загрязнения окружающей среды. |
| Задачи  Программы | 1) проведение энергетического обследования;  2) энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетных учреждениях;  3) обеспечение завершения оснащения зданий, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию;  3) прекращение закупки для муниципальных нужд ламп накаливания любой мощности, используемых в целях освещения; Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения;   * Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий; * Проведение энергетических обследований; * Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; * Уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат по муниципальным учреждениям в среднем на 15 процентов; * Снижение, по сравнению с 2015 г., удельных расходов электрической энергии на наружное освещение Петропавловского 1-го сельсовета на 10%;   Повышение уровня компетентности работников администрации Петропавловского 1-го сельсовета и ответственных за энергосбережение сотрудников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов |
| Срок и этапы реализации Программы | 2016- 2020 гг. |
| Перечень  основных  мероприятий | 1) поэтапная замена световых приборов;  2) установка узлов учета потребления электроэнергии, теплопотребления;  3) сокращение расходов на энергопотребление;  4) Обязательное энергетическое обследование |
| Исполнители основных мероприятий | Администрация Петропавловского 1-го сельсовета |
| Объем  финансирования (тыс. руб.) | Всего: 5189,3  тепло энергия  2016 г .- 774,8 184,5 2017 г. – 800,0 200,0  2018г. - 820,0 210,0  2019 г. – 850,0 220,0  2020 г.- 900,0 230,0  \* сумма подлежит уточнению при формировании бюджета на очередной финансовый год, а также корректировке с учетом затрат, и инфляционных поправок. |
| Источники финансирования | Местный бюджет |
| Ожидаемые конечные  результаты | Повышение эффективности и надежности системы наружного освещения поселения ;  Обеспечение безопасных и комфортных условий для проживания жителей поселения Петропавловский 1-ый сельсовет;  Улучшение эстетического облика улиц, дворовых территорий.  Создание дополнительных мощностей для электроснабжения установок наружного освещения.  Поэтапная замена световых приборов;  Установка узлов учета потребления электроэнергии, теплопотребления;  Сокращение расходов на энергопотребление; |
| Система организации  контроля за исполнением  Программы | Администрация Петропавловского 1-го сельсовета |

**1. Содержание проблемы**

Административный центр Петропавловского 1-го сельсовета – село Петропавловка 1-я. Площадь земель составляет 42028 га., в том числе земли поселений 102 га.

Численность постоянного населения по состоянию на 01.01.2016г. – 847 человек.

На территории поселения одно предприятие, осуществляющие сельскохозяйственную деятельность - ЗАО «Рямовское» (основные направления производственной деятельности: в животноводстве - производство молока, мяса КРС, в растениеводстве - производство зерновых, заготовка кормов). Также на территории поселения расположены 300 личных подсобных хозяйств.

Таблица 1 Основные показатели, характеризующие экономическое и финансовое состояние Петропавловского 1-го сельсовета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Показатели** | **Ед. изм.** | **1 квартал 2016 г.** | **в % к соответ. периоду прошлого года** |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Среднесписочная численность работников в экономике- всего (на последнюю дату) | чел. | 340 | 100.4 |
| 2. | Количество налогоплательщиков: | | | |
| *в том числе* | | | |
| физические лица | чел. |  |  |
| юридические лица | чел. |  |  |
| 3. | Среднемесячная заработная плата за отчетный период | руб. | 14700 | 100.2 |
| 4. | Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами | млн.руб. | 1.67 | 100 |
| 5. | Объем работ по виду деятельности "строительство" | тыс.руб. | 0 | 0 |
| 6. | Объем платных услуг населению | тыс.руб. | 625 | 100 |
| 7. | Оборот розничной торговли | тыс.руб. | 6250 | 100 |
| 8. | Сальдированный финансовый результат (прибыль, убыток) (+,-) всего по экономике поселения | тыс.руб. |  |  |
| 9. | Исполнение доходной части бюджета поселения: | | | |
|  | план | тыс. руб. | 6344,9 | 5506,5 115% |
| факт | тыс. руб. | 1909,8 | 1434,5 133% |
| % исполнения | % | 30,1 | 26 116% |
| 10. | Поступление налоговых платежей в бюджет поселения - всего: | тыс.руб. | *в том числе по видам налогов:296,7* | 290,9 102 % |
| *Подоход. налог 86,5 86,1 100,5 %* | | | |
| земельный налог | тыс.руб. | 4,9 | 7,9 62 % |
| налог на имущество физ. Лиц | тыс.руб. | 0 | 0,2 0% |
| арендная плата за землю | тыс.руб. | 0,0 | -- 0 |
| 11. | Исполнение расходной части бюджета поселения: | | | |
| план | тыс. руб. | 6429,1 | 5856,5 109,8% |
| факт | тыс. руб. | 1677,3 | 1304,2 128,6% |
| % исполнения | .% | 26 | 22,3 106,6% |
| 12. | Дефицит (-), профицит (+) бюджета поселения | тыс.руб. | -84,2 | -300,0 |

В Петропавловском 1-ом сельсовете 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 поселения, 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.

Происходит поэтапное увеличение цен на электроэнергию.

Динамика изменения цен на жидкое и твердое топливо (мазут, дизельное топливо, уголь) следует за изменением мировых цен на нефть. В рассматриваемый период данная проблема остается и, с учетом роста цен, будет обостряться.

В условиях обозначенных темпов роста цен на газ, электроэнергию и другие виды топлива стоимость тепловой энергии, производимой энергоснабжающими организациями, в период до 2020 года будет расти с темпами не менее 12 процентов в год. Близкие значения дает прогноз темпов роста стоимости услуг по водоснабжению и водоотведению.

В результате до 2020 года стоимость основных для поселения топливно-энергетических и коммунальных ресурсов будет стремительно расти, 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 поселения 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 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 муниципальной бюджетной организации культуры и вызванному этим снижению эффективности оказания услуг.

Для решения проблемы необходимо осуществление комплекса мер по интенсификации энергосбережения, которые заключаются в разработке, принятии и реализации срочных согласованных действий по повышению энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергии и ресурсов других видов на территории поселения и прежде всего в органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях.

В условиях роста стоимости энергоресурсов, дефицита областного и 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 Петропавловского 1-го сельсовета.

**2. Цели и задачи Программы**

**2.1. Цели Программы**

Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в Петропавловском 1-ом сельсовете, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы поселения 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 поселения.

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 жилых домов.

2.2.3. Проведение энергетических обследований.

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

2.2.4. Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов.

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 2015 г., расходов электрической энергии на наружное освещение поселения на 10%.

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 Петропавловского 1-го сельсовета 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 Петропавловского 1-го сельсовета 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 2020 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. 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.

Второй блок состоит из трех 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

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** | | | | |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| 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 | 2016 г. | - | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Местная администрация |
| 1.2. | Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки электрических ламп накаливания для муниципальных нужд | 2016-2020 г.г. | - | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Местная администрация |
| 2. Информационное обеспечение энергосбережения | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению | 2016-2020 гг | 18 | 0 | 5,0 | 5,0 | 0 | 8,0 | бюджет поселения | Местная администрация |
| 2.3. | Размещение на официальном сайте муниципального образования информации о требованиях законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, другой информации по энергосбережению | 2016-2020 г.г. | - | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Местная администрация |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 2.4. | Контроль за информированием собственников помещений о перечне мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении имущества собственников помещений, путем размещения информации | 2016 г. | - | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Местная администрация |
| 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 | 2016-2020 гг | 30,0 | 0,0 | 15,0 | 0 | 15,0 | 0,0 | бюджет поселения | Местная администрация |
| 3.2. | Организация учебных занятий в средних общеобразовательных учебных заведениях по курсу «Основы энергосбережения» | 2016-2020 г.г. | - | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Местная администрация |
|  | **Итого** | **-** | **48,0** | **0,0** | **20,0** | **5,0** | **15,0** | **8,0** |  | **-** |

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

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 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 ;
* 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 бюджетных средств, целесообразно проведение выборочных энергетических обследований .

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** | | | | |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. Организационно-правовые мероприятия | | | | | | | | | | |
| 1.2. | Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов на объектах жилищного фонда | 2016-2020 гг | - | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат |  |
| 2. Выборочное проведение энергоаудита, составление энергетических паспортов | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Проведение энергетических обследований на типовых объектах жилищного фонда муниципального образования | 2016-2020 гг |  |  |  |  | - | - | бюджет поселения | Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ |
| Итого | |  |  |  |  |  |  | - |  |  |
| **Всего, тыс. руб.** | | **-** |  |  |  |  |  |  |  | **-** |

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

Система наружного освещения МО Петропавловский 1-ый сельсовет насчитывает 55 светильников типа ДРЛ-250.

Это наиболее распространенный 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.

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.

Сравнительная характеристика ламп

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

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.

С учетом возможностей местного бюджета, Администраций МО выбрана стратегия постепенного перехода от ламп ДРЛ к лампам ДНАТ.

Использование в системе уличного освещения натриевых ламп вместо ртутных ламп позволит обеспечить экономию электроэнергии при заданном уровне освещенности.

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

В бюджетной сфере поселения действуют 2 учреждения:

1. Администрация Петропавловского 1-го сельсовета;
2. учреждение культуры – МКУ 1ПМЦК.

Помимо этого, потребителем коммунальных услуг является Местная администрация, расположенная в отдельно стоящем здании по адресу: с. Петропавловка 1-я, ул. Юбилейная, 12.

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 2015 годом при соблюдении установленных санитарных правил, норм и повышении надежности обеспечения коммунальными услугами.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности системы коммунальной инфраструктуры  и жилищного фонда поселения | | | | | | |
| Наименование мероприятия | Срок  внед-  рения | Ожидаемые затраты, тыс.  руб. /  источник финансирования | Ожидаемая экономия в год энерго-ресурсов, (кВт.ч, Гкал, т.у.т. | Ожидаемый эффект в год, тыс. руб. | Срок окупае-мости, лет | Ответственное  лицо |
| 1. Организационные мероприятия на предприятии ЖКХ  1.1 обучение персонала методам и приемам эффективного использования энергоресурсов  1.2 разработка положения о стимулировании работников за экономное потребление энергоресурсов  1.3 приобретение и установка наглядной агитации по энергосбережению  2. Технические мероприятия  2.1 Реконструкция тепловых сетей  2.2 Реконструкция котельных с переводом и установкой котлов с лучшим КПД  2.3 установка узлов учета и регулирования потребления энергии  2.4 использование в системах освещения энергоэффективных светильников  2.5 дополнительное утепление наружных ограждений зданий эффективными теплоизоляционными материалами  2.6 установка окон с повышенными теплозащитными характеристиками (тепловые экраны, стеклопакеты, тройное остекление) | 2015  2018  2017  2018  2016  2019  2018 | 10 / средства ЖКХ  150 / бюджет МО  10000 / бюджет МО;  125/средства соб-ственников квартир 5% (185 ФЗ);  10,0 / средства собственников;  1000 / средства собственников квартир (МКД + бюджеты 185 ФЗ)  100,0/средства собственников квартир;  1 495 тыс.руб., в том числе: 10-2016 год; 10-2017 год; 1000-2018 год; 250-2019 год; 225-2020 год | 4,55 тут;  1432 кВт\*ч  16,28 Гкал;  108,98 тут; 106450 кВт\*ч;  10 % от потребляемой зданием электроэнергии;  до 25% потребляемой тепловой энергии зданием (52,55 Гкал);  до 5 % потребляемой тепловой энергии зданием; | 10,192;  2,907;  19,617;  244,11;  216,09;  62,5  5,0  63  20,0 | 0,43;  7,65;  21,7;  2  2  1,59  5 | Руководитель организаии коммунального хозяйства  Глава поселения  собственники зданий  собственники зданий, учреждений |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мероприятия по энергосбережению на 2016-2020 гг. в муниципальном учреждении культуры МКУ 1ПМЦК | | | | | |
| Наименование мероприятия | Срок внедрения | Ожидаемые затраты, тыс.руб. | Ожидаемая экономия энерго-ресурсов, (кВт.ч, Гкал,т.у.т.) | Ожидаемый экономический эффект, тыс.руб. | Срок окупаемости, (лет, месяцев) |
| Источник финансир. |
| Приобретение и установка наглядной агитации по энергосбережению | 2017г. | 10,0  местный бюджет | - | - | - |
| Обучение персонала методам и приемам эффективного использования энергоресурсов | 2017г. | 20,0  местный бюджет | - | - | - |
| Ежемесячный контроль лимитов электроэнергии, теплоснабжения | 2016-2020гг. | - | - | - | - |
| Замена электро-ламп на энергосберегающие лампы | 2017г. | 20,0 | 11000 кВТ | 18,8 | 1 год |
| Утепление наружных ограждающих конструкций эффективными теплоизоляционными материалами | 2017 г. | 320,0 местный бюджет | 49 Гкал | 45,6 | 7 лет |
| Установка устройства узла коммерческого учета потребляемой тепловой энергии | 2017г. | 100,0  местный бюджет | 147,5 Гкал | 137,1 | 1 год |
| Установка окон с повышенными теплозащитными характеристиками | 2017г. | 150,0  местный бюджет | 49 | 45,6 | 3г.2мес. |
|  |  | **717,8** |  | **292,7** |  |

**План мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности в сельском хозяйстве**

**Материально-техническая база ЗАО «Рямовское» Приложение № 1**

1. Объем инвестиций в основной капитал (на приобретение техники и оборудования):

2015г – 1 млн. руб 2016 г – 1 млн. руб 2017 г – 1 млн. руб 2018 г – 1 млн. руб 2019 г – 1млн. руб 2020 год-1 млн р

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Хозяйство | Проблема | Что предлагается сделать | Год | Сумма млн.руб | Результат |
|  | Снижение производственных затрат | Изменение положения в материально-технической базе с/х производства | 2016 |  | Снижение затрат на ГСМ на 9%  Снижение затрат на содержание МТП на 5%  Снижение затрат на потери продукции на 8%  Увеличение производительности на 15% |
| ЗАО «Рямовское» |  |  |  | 6 | \* |
|  |  |  |  | 6 |  |

**Основные мероприятия подпрограммы "Энергосбережение в сельском хозяйстве ЗАО «Рямовское»"**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование мероприятий | Источники финансирования | Объемы финансирования (млн.руб.) | | | |  | | Результаты |
| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| **1**. | Мало затратные  мероприятия | Собственные средства | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | Приложение № 2 |
| 1.1 | Разработка и доведение до потребителей норм расхода ТЭР, нормативов энергоемкости сельхозпродукции, обоснование структуры энергоносителей, потенциала экономии ТЭР | Собственные средства | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |  |
| 1.2 | Разработка, утверждение и введение в действие в установленном порядке нормативных документов по экономическому стимулированию внедрения энергосберегающих технологий. | Собственные средства | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | Нормативные документы по экономическому стимулированию внедрения энергосберегающих технологий. |
| **2** | **Затратные мероприятия в**  **растениеводстве**  в т.ч | Затратные |  |  |  |  |  |  | **Экономический эффект- .0 млн руб** |
| 2.1 | Приобретение новой техники  сельхозоборудования. |  | **8.0**  1,1 | **7,9**  1,2 | **2,5**  1,0 | **3,0**  1,0 | **3,5**  1,3 | **4,0**  1,4 | Снижение затрат на ГСМ до 9 %, , содержание МТР- 5 %, внепроизводственные потери до 8 %, повышения производительности труда до 15  **Приложение № 3,** |
| 2.2 | Освоение современной технологии возделывания сельхозкультур  (внедрение новых сортов высоких репродукций,внесение минеральных удобрений и средств хим защиты) | Собственные средства | 0,6 | 0,5 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | Увеличение урожайности до 17 ц/га, снижение себестоимости продукции на 10-15 %.,повышение производительности труда.  **Экономический эффект -,0 млн руб** |
| 2.3 | Внедрение высокопроизводительной техники для сельхозпроизводства | Собственные | - | - | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | Снижение потребления ГСМ на 2-9 % и снижение затрат МТЗ на 7 % **Экономический эффект от экономии ГСМ ,запасных частей и электроэнергии 8,4 млн руб** |
| **3.** | **Животноводство.**  Энергоэффективные технологии и комплекты энергоэкономного оборудования . | Затратные средства |  |  |  |  |  |  | **Экономический эффект –**  **,0 млн руб** |
| 3.1. | Приобретение и освоение энергоэкономного бытового инженерного оборудования и средств малой энергетики для водоснабжения, отопления, , кормоприготовления | Собственные  средства | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | Улучшение условий труда. |
| 3.2. | Комплекты нового энергоэффективного оборудования (светодиодных ламп) для освещения, и других энергоемких процессов в сельском хозяйстве | Собственные средства | 0,1 | 0,13 | 0,1 | 0,05 | 0,1 | 0,1 | Световая отдача в 3-4 раза выше.  Сокращение затрат электроэнергии  Экономическая эффективность **-2,4 млн руб** |
| 3,3. | Приобретение оборудования для процессов охлаждения молока . | Собственные средства | 0,9 | 4,5 | 1.2 | 1,5 | 3,0 | 01.8 | Повышение качества молока |
| 3.4 | Приобретение молокопроводов | Собственные средства | 1.8 | 2,0 | 0,7 | 2,6 | 3,0 | 0,8 | Улучшение условий труда,снижение потерь молока и качества .  экономический эффект – 0,8 **млн** |
| 4 | Проведение энергоаудита на сельскохозяйственных объектах |  |  | 0,2 | 02 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | Повышение эффективности использования ТЭР |
| 5.1 | Замена водопроводных труб в животноводческих помещениях км/млн руб |  | 0,10/0,10 | 0,05/0,01 | 0,05/0,01 | 0,05/0,01 | 0,05/0,01 | 0,05/0,01 | Снижение расхода воды до 30 **%**  **Экономический эффект 0,3 млн руб** |
| 5.2 | Приобретение оборудования для нагрева воды |  | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | Сокращение энергозатрат до 20 %  **Экономический эффект 0,2млн руб** |

**МАЛОЗАТРАТНЫЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.**

**Приложение № 2**

**Мероприятия, направленные на экономию ГСМ.**

1. Все полевые работы должны проводиться согласно технологических карт.

2. Отпуск нефтепродуктов со склада в бригады, а также для заправки грузовых и легковых автомашин ,производить строго по лимитно -заборным картам. А для отпуска сверх лимита производить только при дополнительном разрешении в условиях бездорожья и на труднопроходимых дорогах во время распутицы..

3. Следить за исправностью топливной аппаратуры .

4. Сократить холостые пробеги. Установить маршрут движения техники.

5. Своевременно вывозить грубые корма к местам зимовки до 15 декабря.

6. Ввести в хозяйствах материальную ответственность за перерасход ГСМ ИТР, бригадиров.

7. Составить мероприятия по материальной заинтересованности механизаторов и водителей по сохранности техники за увеличение сроков службы.

**Мероприятия, направленные на экономию электроэнергии и запасных частей.**

1. Весь контроль за потреблением электроэнергии возложить на ответственных лиц..

2 Закрепить ответственных лиц в подразделениях хозяйства. Довести лимиты потребления на каждый объект помесячно.

3. В животноводческих помещениях отладить все механизмы в соответствии с техническими нормами завода – изготовителя.

4. На фермах установить дежурное освещение.

5. Отпуск запчастей в РТМ производить на основании лимитно- заборных карт.

6 . Обеспечить контроль за качеством ремонта и его прием оформлять актом.

7. При выдаче запчастей на ремонт составлять дефектные ведомости.

8. При выходе деталей из строя рассматривать срок их работы ,составлять протокол. После чего комиссия определяет причину поломки и по чьей вине.

9. Своевременное проведение техуходов. Составление графиков. Анализировать результаты работы МРМ.

**Приложение № 3**

Характеристика потребления топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), состояния энергообеспечения и энергосбережения в сельском хозяйстве

Актуальность разработки подпрограммы “Энергосбережение в сельском хозяйстве” обусловлена экономическими, социальными и экологическими проблемами в сельском хозяйстве, состоянием энергоснабжения, большими затратами на потребляемые энергоресурсы, что и предопределяет необходимость разработки и реализации программных мероприятий энергосбережения в сельском хозяйстве ЗАО «Рямовское». Доля затрат электроэнергии, ГСМ и запасных частей в структуре затрат составляют порядка  **33**-35%.

Разработка, утверждение и введение в действие в установленном порядке нормативных документов по экономическому стимулированию внедрения энергосберегающих технологий -относится к малозатратным , организационным мероприятиям приложение № 2.Снижение энергоемкости производства сельскохозяйственной продукции в ЗАО «Рямоское», а следовательно и общих затрат на ее производство приводит к снижению внепроизводственных потерь до 8 %, повышения производительности труда до 15 %, ,увеличения урожайности до 17 ц/га, снижения себестоимости продукции на 10-15 %,

Для реализации возможностей энергосбережения в ЗАО «Рямовское» требуется техническое переоснащение машино- тракторного парка , приложение № 3, . Освоение современной технологии возделывания сельхозкультур , внедрение нового эффективного энергоэкономного оборудования, энергоэкономных технологий, технических средств и приборной системы учета расхода всех видов энергии.

Общие затраты на реализацию мероприятий энергосбережения подпрограммы “Энергосбережение в сельском хозяйстве ЗАО «Рямовское»” на период 2016-2020 годов составит 18 000тыс,. руб., в том числе: приобретение новой техники и оборудования 6 000 тыс.руб.

При реализации указанных мероприятий стоимость сэкономленного топлива , энергии, запасных частей составляет 3.5 тыс.руб.

**4. Ресурсное обеспечение Программы**

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств бюджета поселения, а также за счет средств организации коммунального комплекса, инвестиционных надбавок к тарифам (в случае принятия в установленном порядке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса), собственных средств ЗАО «Рямовское».

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

Общий объем финансирования Программы составляет 5189,3 тыс. руб., в том числе из бюджета поселения составляет 5189,3 тыс. руб., в том числе:

* 2016 год – 959,3 тыс. руб.,
* 2017 год – 1000 тыс. руб.,
* 2018 год – 1030 тыс. руб.,
* 2019 год – 1070 тыс. руб.,
* 2020 год – 1130тыс. руб.

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

**5. Система управления реализацией Программы**

Текущее управление реализацией Программы осуществляет администрация Петропавловского 1-го сельсовета (заказчик).

Заказчик 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.

**6. 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.

**7. 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;
* хозяйствующие субъекты.

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 местная администрация. 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.

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.

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.