|  |  |
| --- | --- |
|  | **Приложение** **кпостановлению главы администрации** **Никольского городского поселения Тосненского района Ленинградской области****от 03.10.2016 № 277/1-па** |

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

 **«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ**

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА**

**ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«НИКОЛЬСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ ТОСНЕНСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»**

**![Описание: gerb[1]]()**

 **Оглавление**

[ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ 3](#_Toc290544404)

[1. Содержание проблемы 9](#_Toc290544405)

[2. Цели и задачи Программы 1](#_Toc290544406)7

[2.1. Цели Программы 1](#_Toc290544407)7

[2.2. Задачи Программы 1](#_Toc290544408)7

[3. Сроки и этапы реализации Программы 2](#_Toc290544409)0

[4. Система программных мероприятий 2](#_Toc290544410)2

[4.1. Межотраслевые мероприятия Программы 2](#_Toc290544411)3

[4.2. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере» 27](#_Toc290544412)

[4.3. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения» 36](#_Toc290544413)

[4.4. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере» 42](#_Toc290544414)

[5. Ресурсное обеспечение Программы 4](#_Toc290544415)7

[6. Система управления реализацией Программы 49](#_Toc290544416)

[7. Система целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности 50](#_Toc290544417)

[8. Механизм реализации и порядок](#_Toc290544418)[контроля за ходом реализации Программы 54](#_Toc290544419)

[9. Оценка эффективности реализации Программы 59](#_Toc290544420)

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области (далее – Программа) |
| Основание разработки Программы | 1. Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
3. Указ Президента РФ от 04.06.2008 № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;
4. Постановление правительства Российской Федерации от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
5. Приказ министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
 |
| Муниципальныезаказчики Программы | Администрация муниципального образования Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области  |
| Исполнители Программы  | Администрация муниципального образования Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области  |

|  |  |
| --- | --- |
| Разработчик Программы  | Администрация муниципального образования Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области |
| Цели и задачи Программы | **Цели Программы:**Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития. |
| **Задачи Программы:*** 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 2014 г., удельных расходов электрической энергии на наружное освещение МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области на 40%;
* Повышение уровня компетентности работников администрации МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области и ответственных за энергосбережение сотрудников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Важнейшие целевые показатели, позволяющие оценить ход реализации Программы | * Количество установленных узлов учета тепловой энергии в многоквартирных домах, штук;
* Количество установленных общедомовых узлов учета воды в многоквартирных домах, штук;
* Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета;
* Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием общедомовых приборов учета;
* Доля объектов жилищного фонда, имеющих акты энергетических обследований и энергетические паспорта;
* Количество установленных светильников ДНАТ в системе наружного освещения;
* Доля светильников ДНАТ в системе наружного освещения в общем количестве светильников;
* Объем потребления электроэнергии системой наружного освещения;
* Доля органов местного самоуправления, муниципальных учреждений, прошедших энергетические обследования;
* Количество установленных узлов учета тепловой энергии в муниципальных учреждениях;
* Количество установленных узлов учета холодного водоснабжения в муниципальных учреждениях;
* Доля расчетов потребителей муниципальной бюджетной сферы за тепловую энергию по показаниям приборов учета;
* Доля расчетов потребителей муниципальной бюджетной сферы за холодную воду по показаниям приборов учета.
 |
| Сроки и этапы реализации Программы | 2015-2019 годыПрограмма реализуется в два этапа:* первый этап – 2015-2016 годы,
* второй этап – 2017-2019 годы
 |
| Перечень подпрограмм | 1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере;
2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения;
3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере.
 |
| Объемы и источники финансирования Программы | Общий объем финансирования Программы составляет 7826,5 тыс. руб., в том числе из бюджета МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области составляет 1000,0 тыс. руб., в том числе:* 2016 год – 400,0 тыс. руб.,
* 2017 год – 200,0 тыс. руб.,
* 2018 год – 200,0 тыс. руб.,
* 2019 год - 200,0 тыс.руб.
 |
| Ожидаемые конечные результаты реализации Программы | * Полный переход на приборный учет при расчетах в жилых благоустроенных многоквартирных домах с организациями коммунального комплекса;
* Сокращение расходов тепловой и электрической энергии в муниципальных учреждениях;
* Экономия потребления воды в муниципальных учреждениях;
* Экономия электрической энергии в системах наружного освещения;
* Наличие в органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях актов энергетических обследований и энергетических паспортов на уровне 100 процентов от общего количества учреждений;
* Сокращение удельных показателей энергопотребления экономики муниципального образования на 15 процентов по сравнению с 2014 годом;
* Повышение заинтересованности в энергосбережении.
 |
| Перечень основных мероприятий Программы | * Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов;
* Проведение энергетических обследований бюджетных учреждений и жилых зданий;
* Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения;
* Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий;
* внедрение энергоэффективных светильников в системе наружного освещения.
 |

**1. Содержание проблемы**

Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области — муниципальное образование в Тосненском муниципальном районе Ленинградской области, расположено в северной части района. Административный центр — Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области.

Муниципальное образование «Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области» расположено на севере Тосненского района Ленинградской области – одного из наиболее динамично развивающихся субъектов Российской Федерации. Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области находится в охранной зоне реки Тосна.

Территория муниципального образования непосредственно примыкает к Колпинскому району Санкт-Петербурга.

Площадь территории МО «Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области» - 1444 Га.

Численность населения (по фактическому проживанию) на 1-е января 2014 года – 20,8 тысяч человек.

В состав Никольского городского поселения входят четыре населённых пункта:

* город Никольское - центр поселения;
* поселок Гладкое;
* деревня Пустынка;
* станция Пустынька.

Граница Никольского городского поселения установлена законом Ленинградской области от 22.12.2004 N 116 - "Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Тосненский муниципальный район и муниципальных образований в его составе".

На территории МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области действуют следующие организации коммунального комплекса:

* Поставщик услуг теплоснабжения – ОАО «Тепловые сети»;
* Поставщик электрической энергии – филиал ОАО «ЛОЭСК» Тосненскиегорэлектросети;
* Поставщик услуг водоснабжения и водоотведения – Филиал «Тосненский водоканал» ОАО «ЛОКС».

Основные характеристики объектов коммунальной инфраструктуры МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области (из Паспорта муниципального образования за 2014 год) приведены в таблицах 1 - 4 далее.

Таблица 1. Характеристика системы теплоснабжения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 18. Теплоснабжение | Ед. изм. |   | Всего | в том числе: |
| газ | мазут | уголь |
| 1. Выработано теплоэнергии муниципальными котельными - всего | тыс.Гкал | факт | 98,10 | 92,80 | 5,30 | - |
| план | - | - | - | - |
| 2. Получено теплоэнергии от ведомственных котельных - всего | тыс.Гкал | факт | 64,10 | 64,10 |  | - |
| план | - | - | - | - |
| 3. Полезный отпуск теплоэнергии всем потребителям в натуральном выражении - всего | тыс.Гкал | факт | 128,00 | 123,70 | 4,30 | - |
| план | - | - | - | - |
| в т. ч. муниципальный жилой фонд | тыс.Гкал | факт | 89,30 | 85,50 | 3,80 | - |
| план | - | - | - | - |
| организации местного бюджета | тыс.Гкал | факт | 10,00 | 9,70 | 0,30 |  |
| план | - | - | - | - |
| организации областного бюджета | тыс.Гкал | факт | 0,50 | 0,50 | - | - |
| план | - | - | - | - |
| организации федерального бюджета | тыс.Гкал | факт | - | - | - | - |
| план | - | - | - | - |
| 4. Полезный отпуск теплоэнергии всем потребителям в стоимостном выражении (по выставленным счетам) - всего | тыс.руб. | факт | 143,40 | 138,60 | 4,80 |  |
| план | - | - | - | - |
| в т. ч. муниципальный жилой фонд (по полному тарифу) | тыс.руб. | факт | 94,00 | 89,80 | 4,20 | - |
| план | - | - | - | - |
| организации местного бюджета | тыс.руб. | факт | 12,80 | 12,40 | 0,40 | - |
| план | - | - | - | - |
| организации областного бюджета | тыс.руб. | факт | 638,40 | 638,40 |  |  |
| план | - | - | - | - |
| в т. ч. организации федерального бюджета | тыс.руб. | факт | 3,80 | 3,80 | - | - |
| план | - | - | - | - |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 18. Теплоснабжение | Ед. изм. |   | Всего | в том числе: |
| газ | мазут | уголь |
| 5. Оплачено по всем видам расчетов за полезно отпущенную теплоэнергию - всего  | тыс.руб. | факт | 117,30 | 113,60 | 3,70 | - |
| план | - | - | - | - |
| в т. ч. муниципальный жилой фонд (по полному тарифу) | тыс.руб. | факт | 75,20 | 72,20 | 3,00 | - |
| план | - | - | - | - |
| организации местного бюджета | тыс.руб. | факт | 12,40 | 12,10 | 0,30 | - |
| план | - | - | - | - |
| организации областного бюджета | тыс.руб. | факт | 634,60 | 634,60 | - | - |
| план | - | - | - | - |
| организации федерального бюджета | тыс.руб. | факт | 3,80 | 3,80 | - | - |
| план | - | - | - | - |
| 6. Использовано топлива муниципальными котельными - всего | тыс.тусл. топлива | факт | 10,29 | 9,03 | 1,23 | 0,03 |
| план | 18,99 | 17,69 | 1,30 | - |
| 7. Использовано топлива муниципальными котельными в стоимостном выражении - всего | тыс.руб. | факт | 28,30 | 21,80 | 6,40 | 0,10 |
| план | 56,00 | 55,00 | 1,00 | - |
| 8. Передано топлива в ведомственные котельные для выработки теплоэнергии согласно пункту 2 - всего | тыс.тусл. топлива | факт | - | - | - | - |
| план | - | - | - | - |
| 9. Количество муниципальных котельных - всего | ед. | факт | 2,00 | 1,00 | 1,00 | - |
| план | 4,00 | 3,00 | 1,00 | - |
| 10. Установленная мощность муниципальных котельных | Гкал / час | факт | 135,20 | 124,80 | 10,40 | - |
| план | 166,68 | 156,28 | 10,40 | - |
| 11. Протяженность муниципальных теплосетей (в 2-трубном исчислении) | км | факт | 40,33 | 35,60 | 4,73 | - |
| план | 40,33 | 35,60 | 4,73 | - |

Таблица 2. Характеристика системы электроснабжения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 19. Электроснабжение | Ед. изм. | 2014 | 2014 |
| (факт) | (план) |
| 1. Потреблено электроэнергии организациями, финансируемыми из местного бюджета - всего | тыс.кВт.ч | - | - |
| тыс.руб. | - | - |
| в том числе: |   |  |  |
| от ОАО "Петербургская сбытовая компания" | тыс.кВт.ч | - | - |
| тыс.руб. | - | - |
|  от ОАО "РКС-энерго" | тыс.кВт.ч | - | - |
| тыс.руб. | - | - |
| от других сбытовых компаний | тыс.кВт.ч | - | - |
| тыс.руб. | - | - |
| 2. Потреблено электроэнергии муниципальными теплосетевыми предприятиями (согласно п. 1) | тыс.кВт.ч | - | - |
| тыс.руб. | - | - |
| 3. Число квартир с электроплитами (включая индивидуальные дома) - всего | ед. | - | - |
| в том числе: |   |  |  |
| в городах и рабочих поселках | ед. | - | - |
| в сельских населенных пунктах | ед. | - | - |
| 4. Электросетевые объекты, находящиеся на балансе электросетевых компаний |   | - | - |
| 4.1. Количество подстанций, в том числе напряжением: |   |  |  |
| 110 кВ | ед. | - | - |
| кВА | - | - |
| 35 кВ | ед. | - | - |
| кВА | - | - |
| 6 - 10 кВ | ед. | 38 | 3 |
| кВА | 18700,00 | 2860,00 |
| 4.2. Протяженность электрических сетей, в том числе напряжением |   |  |  |
| 110 кВ: кабельные/воздушные | км | - | - |
| 35 кВ: кабельные/воздушные | км | - | - |
| 6 - 10 кВ: кабельные/воздушные | км | 17/29,1 | 21,5/29,1 |
| 5. Электросетевые объекты ведомственной принадлежности, в том числе  |   |  |  |
| 5.1 Количество стационарных подстанций, в том числе напряжением  |   | - | - |
| 110 кВ | ед. | - | - |
| кВА | - | - |
| 35 кВ | ед. | - | - |
| кВА | - | - |
| 6-10 кВ | ед. | - | - |
| кВА | - | - |

Продолжение таблицы 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 19. Электроснабжение | Ед. изм. | 2014 | 2014 |
| (факт) | (план) |
| 5.2. Протяженность электрических сетей, в том числе напряжением |   | - | - |
| 110 кВ: кабельные/воздушные | км | - | - |
| 35 кВ: кабельные/воздушные | км | - | - |
| 6 - 10 кВ: кабельные/воздушные | км | - | - |
| 6. Количество бесхозяйных электросетевых объектов |   |  |  |
| подстанций 6-10/0,4 кВ | ед. | - | - |
| кВА | - | - |
| электрических сетей 6-10 кВ: кабельные/воздушные | км | - | - |
|  электрических сетей 0,4 кВ: кабельные/воздушные | км | - | - |

Таблица 3. Характеристика системы водоснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15. Водоснабжение | Ед. изм. | Факт |
|
| Мощность всех водопроводов и водозаборов на конец 2014 года | тыс.куб.м в сутки | 12,30 |
| в т. ч. наиболее крупные сооружения (с указанием мощности): |  |  |
| поверхностные: |  |  |
|   | тыс.куб.м в сутки | - |
| подземные: |  |  |
|   | тыс.куб.м в сутки | - |
| Количество воды, отпущенной всем потребителям за год | млн.куб.м в год | 2,10 |
| в т. ч. по группам потребителей: |  |  |
| Предприятия | млн.куб.м в год | 1,20 |
| бюджетная сфера | млн.куб.м в год | 0,04 |
| население | млн.куб.м в год | 0,04 |
| Коммунально-бытовое потребление воды на одного жителя (в среднем за год) [литр / сут] | млн.куб.м в год | 0,89 |
| Холодная | млн.куб.м в год | 117,00 |
| норма потребления холодной воды | млн.куб.м в год | 180,00 |
| Горячая | млн.куб.м в год | 77,60 |
| норма потребления горячей воды | млн.куб.м в год | 120,00 |
| Протяженность водопроводных сетей по состоянию на 01.01.2014 года | млн.куб.м в год | 63,90 |
| в т. ч. принятых в муниципальную собственность от ведомств с 1993 г. | млн.куб.м в год | - |

Таблица 4. Характеристика системы водоотведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 16. Канализация | Ед. изм. | 2014 |
| (факт) |
| Мощность очистных сооружений на конец года | тыс.куб.м в сутки | 20,70 |
| в т. ч. биологической очистки | тыс.куб.м в сутки | 20,70 |
| механической очистки | тыс.куб.м в сутки | - |
| Наименования наиболее крупных сооружений с указанием мощности: |  |  |
| КОС г.Никольское | тыс.куб.м в год | 20,00 |
| Фактический пропуск сточных вод  | млн.куб.м в год | 1,60 |
| в т. ч. через очистные сооружения | млн.куб.м в год | 1,60 |
| сброс недостаточно очищенных сточных вод | млн.куб.м в год | 1,60 |
| Протяженность канализационных сетей по состоянию на 01.01.2014 года | км | 43,80 |
| в т. ч. принятых в муниципальную собственность от ведомств с 1993 г. [км] | км | - |

Таблица 5. Тарифы на коммунальные ресурсы в МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | Отклонение тарифов в 2012 г. от 2011 г. | Отклонение тарифов в 2013 г. от 2012 г. | Отклонение тарифов2014 гот 2013 г. |
| Электроэнергия, руб/кВт.ч. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | - | - | - |
| Тепловая энергия, руб./Гкал | 873,32 | 1276,74 | 1406,02 | 1575,13 | 46,2% | 61,0% | 80,4% |
| Холодное водоснабжение, руб./м3 | 12,59 | 17,57 | 19,05 | 21,61 | 39,6% | 51,3% | 71,6% |
| Водоотведение, руб./м3  | 14,55 | 19,14 | 23,93 | н.д. | 31,5% | 64,5% | - |

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

Динамика роста внутренних цен на энергоносители предопределяет экономические условия для интенсификации работы по энергосбережению. В соответствии с Проектом сценарных условий функционирования экономики Российской Федерации и основных параметров прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2015 год и плановый период 2016 и 2017 годов ([http://www.economy.gov.ru/minec/ activity/sections/macro/prognoz/doc20100604\_04](http://www.economy.gov.ru/minec/%20activity/sections/macro/prognoz/doc20100604_04)), параметры роста внутренних цен на газ в прогнозный период определяются исходя из необходимости сокращения разрыва между доходностью поставок газа на внутренний и внешний рынок, а также покрытия экономически обоснованных издержек на добычу и транспортировку газа и необходимого объема инвестиций. Исходя из вышеуказанных факторов, рост регулируемых оптовых цен на газ на 2015-2018 гг. предполагается в размере 15% в год для всех категорий потребителей. Для промышленных потребителей повышение регулируемых цен будет осуществляться один раз в год. В 2015-2018 гг. рост регулируемых цен на газ (в среднем за год к предыдущему году) составит 15 процентов.

Одновременно происходит поэтапное увеличение доли электроэнергии, реализуемой по нерегулируемым государством ценам, до уровня 100 процентов. Средняя цена на электрическую энергию для потребителей области по сравнению с 2014 годом вырастет к 2018 году в 2,1 раза.

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

В условиях обозначенных темпов роста цен на газ, электроэнергию и другие виды топлива стоимость тепловой энергии, производимой энергоснабжающими организациями, в период до 2019 года будет расти с темпами не менее 15 процентов в год. Близкие значения дает прогноз темпов роста стоимости услуг по водоснабжению и водоотведению.

В результате до 2019 года стоимость основных для МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области топливно-энергетических и коммунальных ресурсов будет стремительно расти темпами, в 1,5-2 раза превышающими инфляцию, что предопределяет рост затрат учреждений муниципальной бюджетной сферы на оплату основных топливно-энергетических и коммунальных ресурсов.

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

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

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

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

В условиях роста стоимости энергоресурсов, дефицита 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 МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области. Принятая на федеральном уровне Энергетическая стратегия является основным документом, определяющим задачи долгосрочного социально-экономического развития в энергетической сфере, и прямо указывает, что мероприятия по энергосбережению и эффективному использованию энергии должны стать обязательной частью муниципальных программ социально-экономического развития.

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

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

**2. Цели и задачи Программы**

**2.1. Цели Программы**

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

**2.2. Задачи Программы**

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

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

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

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

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

 Для решения данной задачи необходимо:

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

2.2.3. Проведение энергетических обследований.

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

2.2.4. Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов.

Для этого необходимо:

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

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

Для выполнения данной задачи необходимо:

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

2.2.6. Снижение, по сравнению с 2014 г., расходов электрической энергии на наружное освещение МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области на 40%.

Для выполнения данной задачи необходимо:

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

2.2.7. Повышение уровня компетентности работников администрации МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области и ответственных за энергосбережение сотрудников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов

Для выполнения данной задачи необходимо:

* включение в программы по повышению квалификации муниципальных служащих учебных курсов по основам эффективного использования энергетических ресурсов;
* проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения в средних общеобразовательных учебных заведений;
* внедрение элементов системы энергетического менеджмента на муниципальных предприятиях и в муниципальных учреждениях;
* участие специалистов администрации МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области 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 2018 году условия для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития и значительно снизить негативные последствия роста тарифов на основные виды топливно-энергетических ресурсов.

**3. Сроки и этапы реализации Программы**

Программа рассчитана на 2015-2019 годы.

Программа реализуется в два этапа:

* первый этап – 2015-2016 годы,
* второй этап – 2017-2019 годы.

Первый этап (2015-2016 годы) включает в себя:

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

На первом этапе предполагается до 2017 года обеспечить снижение среднего удельного потребления энергии в зданиях муниципальных учреждений на 9 процентов к уровню 2014 года.

Второй этап (2017-2019 годы) включает в себя:

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

 По итогам второго этапа реализации Программы к 2018 году среднее удельное потребление в зданиях муниципальных учреждений должно снизиться в среднем на 15 процентов к уровню 2014 года.

**4. Система программных мероприятий**

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

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

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

На мероприятия по энергосбережению, имеющие межотраслевой характер, планируется потратить 200,0 тыс. руб. (см. Таблицу 6 «Межотраслевые мероприятия по энергосбережению).

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.

**4.1. Межотраслевые мероприятия Программы**

Перечень межотраслевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области представлен в таблице 6. Межотраслевые мероприятия планируется осуществлять в следующих направлениях:

* Организационно-правовые мероприятия;
* Информационное обеспечение энергосбережения;
* Подготовка кадров в сфере энергосбережения.

Таблица 6. Межотраслевые мероприятия по энергосбережению

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок выпол-нения** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | **Источник финансирования (в установленном порядке)** | **Исполнители (в установленном порядке)** |
| **всего** | **в том числе по годам** |
| **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. Организационно-правовые мероприятия |
| 1.1. | Принятие муниципальных нормативных правовых актов в сфере энергосбережения | 2015-2018г г. | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
| 1.2. | Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки электрических ламп накаливания для муниципальных нужд | 2015-2018 г.г. | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
| Итого |   | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |   |   |
| 2. Информационное обеспечение энергосбережения |
| 2.1. | Участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению | 2015-2018 гг | 20,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | бюджет МО | Администрация МО |
| 2.3. | Размещение на официальном сайте МО информации о требованиях законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, другой информации по энергосбережению | 2015-2018 г.г. | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |

Продолжение таблицы 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 2.4. | Контроль за информированием собственников помещений в многоквартирном доме, лиц, ответственных за содержание многоквартирного дома о перечне мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме, подлежащих проведению единовременно и (или) регулярно, путем размещения информации в подъездах многоквартирного дома и (или) других помещениях, относящихся к общему имуществу собственников помещений в многоквартирном доме. | 2015 -2018гг. | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
| Итого |   | 20,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |   |   |
| 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 | 2015-2018 гг | 30,0 | 30,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | бюджет МО | Администрация МО |
| 3.2. | Организация учебных занятий в средних общеобразовательных учебных заведениях по курсу «Основы энергосбережения»  | 2015-2018 г.г. | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
| Итого | **-** | 30,0 | 30,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |  | **-** |
| **Всего** |  | **70,0** | **70,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **бюджет МО = 70,0** |  |

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

Общее количество многоквартирных домов на территории муниципального образования–166 шт. Общее количество квартир в многоквартирных домах – 6051 шт.

Многоквартирные дома жилищного фонда МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области обслуживаются следующими организациями (см. таблицу 7).

Таблица 7. Сведения о компаниях, обслуживающих жилой фонд МО Никольское сельское поселение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование управляющейкомпании/ТСЖ/МУП/ | Общая обслуживаемая площадь, м2. |
| 1. | ОАО «ЖКХ г. Никольское» | 234132,18 кв.м. (83 дома) |
| 2. | ООО «Наш город» | 81629,11 кв.м. (66 дом) |
| 3.4. | ООО «Тосненская управляющая компания»ТСЖ «Первомайская11А» | 18773,7.м.(6 домов) |
| **ИТОГО:** | **334 534,99 кв.м. (155 дома)** |

Сведения о жилищном фонде муниципального образования приведены в таблице 8.

Таблица 8. Характеристика жилищного фонда МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7. Характеристика жилищного фонда. Уровень нуждаемости в жилье и степень жилищного обеспечения граждан: | Единица измерения | на 01.01.2014 | на 01.01.2015 |
|
| 1 Жилищный фонд - всего  | тыс. кв.м | 346,60 | 346,60 |
|  в том числе: |   |   |   |
| жилые дома | Ед. | 440 | 440 |
| многоквартирные дома (МКД) | Ед. | 166 | 166 |
| квартиры в МКД | Ед. | 6051 | 6070 |
|  По формам собственности: |   |   |   |
| 1.1. Государственный жилищный фонд - всего | Тыс. кв.м |   |   |
|  в том числе: |   |   |   |
| жилые дома | Ед. |   |   |
| многоквартирные дома | Ед. |   |   |
| квартиры в МКД | Ед. |   |   |
|  Из него: |   |   |   |
| 1.1.1. собственность Российской Федерации - всего | Тыс. кв.м |   |   |
|  в том числе: |   |   |   |
| жилые дома | Ед. |   |   |

Продолжение таблицы 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7. Характеристика жилищного фонда. Уровень нуждаемости в жилье и степень жилищного обеспечения граждан: | Единица измерения | на 01.01.2014 | на 01.01.2015 |
|
| многоквартирные дома | Ед. |   |   |
| квартиры в МКД | Ед. |   |   |
| 1.1.2. собственность Ленинградской области - всего | Тыс. кв.м |   |   |
|  в том числе: |   |   |   |
| жилые дома | Ед. |   |   |
| многоквартирные дома | Ед. |   |   |
| квартиры в МКД | Ед. |   |   |
| 1.2. Муниципальный жилищный фонд - всего | Тыс. кв.м | 331,00 | 331,00 |
|  в том числе: |   |   |   |
| жилые дома | Ед. | 166 | 166 |
| многоквартирные дома | Ед. | 155 | 155 |
| квартиры в МКД | Ед. | 6051 | 6070 |
| 1.3. Частный жилищный фонд - всего | Тыс. кв.м | 15,6 | 15,6 |
|  в том числе: |   |   |   |
| жилые дома | Ед. | 286 | 286 |
| многоквартирные дома | Ед. | 3 | 3 |
| квартиры в МКД | Ед. | 6 | 6 |
|  Из него: |   |   |   |
| 1.3.1.Квартиры в МКД, находящиеся в собственности граждан | Ед. | 6 | 6 |
|  площадь | Тыс. кв.м | 0,44 | 0,44 |
| 1.3.2. Жилые дома | Ед. | 280 | 280 |
|  площадь | Тыс. кв.м | 15,16 | 15,16 |
| 1.3.3. Жилищные, жилищно-строительные кооперативы: |   |   |   |
| Количество ЖК, ЖСК | ед. |   |   |
| Количество МКД в составе ЖК, ЖСК | ед. |   |   |
| их площадь | Тыс. кв.м |   |   |
| 1.3.4.Товарищества собственников жилья: |   |   |   |
| многоквартирные дома | Ед. | 3 | 3 |
| Количество ТСЖ | Ед. | 3 | 3 |
| Количество МКД в составе ТСЖ | Ед. | 3 | 3 |
| их площадь | тыс. кв.м | 15,10 | 15,10 |
| 1.3.5.фонд в собственности юридических лиц: | тыс. кв.м |   |   |
| жилые дома | Ед. |   |   |
| многоквартирные дома (МКД) | Ед. |   |   |
| квартиры в МКД | Ед. |   |   |
| 2. Средняя обеспеченность одного жителя общей площадью | кв. м/чел |   |   |
| 3. Уровень износа жилищного фонда | % | 64 | 65 |

Продолжение таблицы 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7. Характеристика жилищного фонда. Уровень нуждаемости в жилье и степень жилищного обеспечения граждан: | Единица измерения | на 01.01.2014 | на 01.01.2015 |
|
|  в городской местности: |   |   |   |
| -холодного водоснабжения | % | 100 | 100 |
| -горячего водоснабжения | % | 98 | 98 |
| -отопление | % | 98 | 98 |
| -канализации | % | 100 | 100 |
|  в сельской местности: |   |   |   |
| -холодного водоснабжения | % |   |   |
| -горячего водоснабжения | % |   |   |
| -отопление | % |   |   |
| -канализации | % |   |   |
| 4. Квартиры коммунального заселения:  | тыс.кв.м | 19,53 | 19,53 |
|  | Ед. | 345 | 345 |
| 5.Уровень износа коммунальной инфраструктуры: |   |   |   |
| -холодного водоснабжения | % | 70 | 70 |
| -горячего водоснабжения | % | 50 | 35,5 |
| -теплоснабжения | % | 50 | 35,5 |
| -водоотведения | % | 70 | 70 |
| -газоснабжения | % | 50 | 41,5 |
| -электроснабжения | % |   | 48 |
| 6. Доля частных инвестиций в общем объеме инвестиций в модернизацию коммунальной инфраструктуры | % |   |   |
| 7.Колличество концессионных соглашений в коммунальном комплексе | шт. |   |   |

Далее в таблице 9 представлен адресный список многоквартирных домов, в которых планируется в 2015-2016 годах установка общедомовых приборов учета тепловой энергии.

По результатам расчетов, в 2015-2016 годах планируется установить в семи многоквартирных домах 7 приборов учета тепловой энергии. Общая стоимость покупки и установки приборов учета тепловой энергии составляет 2100,0 тыс. руб., из них:

- в 2015 году – 1050,0 тыс. руб., в том числе:

* средства собственников жилья 1050,0 тыс. руб.

- в 2016 году – 1050,0 тыс. руб., в том числе:

* средства собственников жилья 1050,0 тыс. руб.

Таблица 9. Адресный список многоквартирных домов, в которых планируется в 2015-2016 году установка общедомовых приборов учета тепловой энергии

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес объекта | Жилая площадь, м2 | Наличие общедомовых приборов учета (+/-) | Стоимость работ по установке приборов учетов, тыс. руб. | Срок выполнения | Источник финансирования |
| тепла | воды | тепла | воды |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Советский пр., д. 243  | 2299,8 |  - |  + |   |   |   |   |
| 2 | Советский пр., д. 241 | 2298,3 |  - |  + |   |   |   |   |
| 3 | Советский пр. д.237 | 12723,9 |  - |  + |   |   |   |   |
| 4 | Октябрьская ул., д.2 | 3029,34 |  - |  + |   |   |   |   |
| 5 | Октябрьская ул.д.3 | 3061 |  - |  + |   |   |   |   |
| 6 | Октябрьская ул., д. 1 | 3031,95 |  - |  + |   |   |   |   |
| 7 | Октябрьская ул.д.4 | 3027,9 |  - |  + |   |   |   |   |
| 8 | Октябрьская ул. д.17 | 4078,4 |  - |  + | 350,0 |   | 2015 г. |  средства собственников - 100% |
| 9 | Октябрьская ул. д.12 | 3120,5 |  - |  + |   |   |   |   |
| 10 | Октябрьская ул. д. 11А | 2959,3 |  - |  + |   |   |   |   |
| 11 | Октябрьская ул.д.11 | 3123,4 |  - |  + |   |   |   |   |
| 12 | Октябрьская ул. д.13 | 3986,5 |  - |  + |   |   |   |   |
| 13 | Октябрьская ул., д. 10 | 3089,2 |  - |  + |   |   |   |   |
| 14 | Октябрьская ул.д.14 | 3236,7 |  - |  + |   |   |   |   |
| 15 | Октябрьская ул., д.18 | 3371,6 |  - |  + |   |   |   |   |
| 16 | Октябрьская ул. д.5 | 3013,2 |  - |  + |   |   |   |   |
| 17 | Октябрьская ул.,д.6 | 3053 |  - |  + |   |   |   |   |
| 18 | Октябрьская ул., д.7 | 3102,6 |  - |  + |   |   |   |   |
| 19 | Октябрьская ул., д.8 | 3031,7 |  - |  + |   |   |   |   |
| 20 | Октябрьская ул., д.9 | 3046,7 |  - |  + |   |   |   |   |

Продолжение таблицы 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 21 | Первомайская ул., д. 15 | 4285 |  - |  + | 350,0 |   | 2015 г. |  средства собственников - 100% |
| 22 | Первомайская ул., д.9 | 5604,4 |  - |  + | 350,0 |   | 2015 г. |  средства собственников - 100% |
| 23 | Первомайская ул., д. 12 | 5895,6 |  - |  + | 350,0 |   | 2015 г. |  средства собственников - 100% |
| 24 | Школьная ул. д.12 | 5602,5 |  - |  + | 350,0 |   | 2015 г. |  средства собственников - 100% |
| 25 | Школьная ул., д.14 | 5598 |  **-** |  + | 350,0 |  | 2015 г. |  средства собственников - 100% |
| 26 | Школьная ул., д. 18 | 8274,2 |  - |  + | 350,0 |   | 2015 г. |  средства собственников - 100% |
| 27 | Советский пр. д.170 | 3998,5 |  **-** |  + |  |  |   |  |
| 28 | Советский пр. д. 217 | 3240,5 |  - |  + |   |   |   |   |
| 29 | Советский пр.,д.219 | 3251,6 |  - |  + |   |   |   |   |
| 30 | Советский пр. д. 209 | 2537,6 |  - |  + |   |   |   |   |
| 31 | Советский пр. д. 211 | 2520,9 |  - |  + |   |   |   |   |
| 32 | Советский пр. д. 215 | 3116,6 |  - |  + |   |   |   |   |
| 33 | Советский пр. д. 229 | 4539,47 |  - |  + | 350,0 |   | 2016 г. |  средства собственников - 100% |
| 34 | Советский пр. д. 221 | 2761,99 |  - |  + |   |   |   |   |
| 35 | Советский пр. д. 227 | 1798,7 |  - |  + |   |   |   |   |

Продолжение таблицы 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 36 | Советский пр. д. 223 | 4120,1 |  - |  + | 350,0 |   | 2016 г. |  средства собственников - 100% |
| 37 | Советский пр. д. 225  | 3518,15 |  - |  + |   |   |   |   |
| 38 | Советский пр. д. 138 | 2200,6 |  - |  + |   |   |   |   |
| 39 | Западная ул. д.1 | 4673,29 |  - |  + | 350,0 |   | 2016 г. |  средства собственников - 100% |
| 40 | Школьная ул. д.4 | 5614,7 |  - |  + | 350,0 |   | 2016 г. |  средства собственников - 100% |
| 41 | Школьная ул. д.6 | 5856,8 |  - |  + | 350,0 |   | 2016 г. |  средства собственников - 100% |
| 42 | Школьная ул. д.2 | 6740,5 |  - |  + | 350,0 |   | 2016 г. |  средства собственников - 100% |
| 43 | Первомайская ул.,д.11 | 4270,8 |  - |  + | 350,0 |   | 2016 г. |  средства собственников - 100% |
| 44 | Советский пр. д. 138 | 2863 |  - |  + |   |   |   |   |
| 45 | Первомайская ул. д. 11А | 3659,3 |  - |  + |   |   |   |   |
| **Всего** | **178227,79** |   |   | **4550,0** | **0,0** |  |  |

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);
* повышение эффективности использования энергии в жилищном фонде.

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

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

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

* регулировке систем отопления, холодного и горячего водоснабжения;
* промывке систем центрального отопления;
* автоматизации включения-выключения внешнего освещения подъездов;
* внедрению энергоэффективноговнутриподъездного 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.

Таблица 10. 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** |  |
| **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Организационно-правовые мероприятия |
| 1.1 | Введение форм мониторинга потребления ресурсов на объектах жилищного фонда, в которых установлены приборы учета | 2015-2018гг. | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
| 1.2 | Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов на объектах жилищного фонда | 2015-2018 гг. | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | ОАО «ЖКХ г. Никольское», ООО «Наш город», ООО «Тосненская управляющая компания», ТСЖ «Первомайская11А» |
|
| 1.3 | Разработка демонстрационных проектов высокой энергетической эффективности в муниципальном жилищном фонде | 2016 г. | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
| Итого |   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |   |   |

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

Система наружного освещения МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области насчитывает 980 светильников, из них с лампами типа ДРЛ-400 – 232 шт., с лампами ДРЛ-250 – 621 шт., с лампами ДНАТ-250 – 127 шт. В 2015 году планируется замена 100% светильников с лампами ДРЛ-400 на более эффективные светильники с лампами ДНАТ-250, в 2016 году планируется замена 100% светильников с лампами ДРЛ-250 на более эффективные светильники с лампами ДНАТ-150.

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

**Дуговые ртутные лампы (ДРЛ)**

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

**Дуговые натриевые трубчатые лампы (ДНАТ)**

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


Рис. 1 Лампа ДНАТ-150

**Светодиодные лампы (СД или LED)**

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

Таблица 11. Параметры рассматриваемых типов ламп

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

Таблица 12. Сравнительная характеристика ламп

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

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

Эффективность использования данных типов светильников.

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

С учетом возможностей местного бюджета, администрацией МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области выбрана стратегия перехода от светильников с лампами ДРЛ к светильникам с лампами ДНАТ. С учетом мощности светильников с лампами ДРЛ, замена будет производиться на светильники с лампами ДНАТ эквивалентные по световому потоку. Светильнику с лампой ДРЛ-400 соответствует светильник с лампой ДНАТ-250, светильнику с лампой ДРЛ-250 соответствует светильник с лампой ДНАТ-150. Затраты на замену 853 светильников с лампами ДРЛ на светильники лампами ДНАТ составят 853 шт.\*3000 руб./шт. = 2 559,0 тыс. руб.

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

Далее произведем нормативный расчет приблизительной экономии электрической энергии за год, при замене 232 светильников с лампами ДРЛ-400, на эквивалентные и более экономичные светильники с лампами ДНАТ-250:

- Один светильник с лампой ДРЛ-400 в среднем потребляет 450 Вт\*ч активной мощности, 232 светильника потребляет – 232\*450 Вт\*ч=104400 Вт\*ч.= 104,4 кВт\*ч. Приблизительная величина работы уличного освещения в год равна 3750 ч. (продолжительность всего темного времени года для Санкт-Петербурга и ЛО=3750 ч.), таким образом можно подсчитать годовое потребление электроэнергии: 104,4 кВт.ч.\*3750 ч.=391500 кВт\*ч./год.

- Аналогичный расчет произведем для светильников с лампами ДНАТ. Светильник с лампой ДНАТ-250 потребляет 290 Вт.ч активной мощности, 232\*290=67280 Вт.ч.= 67,28 кВт.ч., потребление за год составит: 67,28\*3750=252300 кВт\*ч/год.

Экономия потребления электрической энергии при замене 232 светильников с лампами ДРЛ-400 на светильники с лампами ДНАТ-250 за год составит: 391500-252300=139200 кВт\*ч/год

Далее произведем нормативный расчет приблизительной экономии электрической энергии за год, при замене 621 светильников с лампами ДРЛ-250, на эквивалентные и более экономичные светильники с лампами ДНАТ-150:

- Один светильник с лампой ДРЛ-250 в среднем потребляет 280 Вт\*ч активной мощности, 621 светильника потребляет – 621\*280 Вт\*ч=173880Вт\*ч. = 173,88 кВт\*ч. Приблизительная величина работы уличного освещения в год равна 3750 ч. (продолжительность всего темного времени года для Санкт-Петербурга и ЛО=3750 ч.), таким образом можно подсчитать годовое потребление электроэнергии: 173,88 кВт.ч.\*3750 ч.=652050 кВт\*ч./год.

- Аналогичный расчет произведем для светильников с лампами ДНАТ. Светильник с лампой ДНАТ-150 потребляет 170 Вт.ч активной мощности, 621\*170=105570 Вт.ч.= 105,57 кВт.ч., потребление за год составит: 105,57\*3750=395887,5 кВт\*ч/год.

Экономия потребления электрической энергии при замене 621 светильников с лампами ДРЛ-250 на светильники с лампами ДНАТ-150 за год составит: 652050-395887,5 =256162,5 кВт\*ч/год.

Далее рассчитаем экономический эффект от замены светильника с лампой ДРЛ на более энергоэффективные. В 2016 году планируется заменить 232 светильника с ламп ДРЛ-400 на светильники с лампами ДНАТ-250, необходимые средства на замену составят 696 тыс. руб. В 2017 году планируется заменить 621 светильник с лампой ДРЛ-250 на светильники с лампами ДНАТ-150, необходимые средства на замену составят 1 863 тысячи рублей.

Средний тариф на электроэнергию в 2014 году составил 3 руб./кВт.ч. с учётом НДС 18%, (в расчетах учтен коэффициент индексации тарифа на каждый последующий год - 1,15 ).

Таблица 13. Расчет экономического эффекта от замены светильников с лампами ДРЛ, на более энергоэффективные

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование энергетического ресурса | Единица измерения | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. |
| Затраты (нарастающим итогом) |
| Электроэнергия (замена светильников с лампами ДРЛ на светильники с лампами ДНАТ) | тыс. руб. | 0,00 | 696,00 | 2559,00 | 2559,00 |
| Без замены |
| Электроэнергия (замена светильников с лампами ДРЛ на светильники с лампами ДНАТ) | тыс. кВт.ч. | 787,39 | 787,39 | 787,39 | 787,39 |
| тыс. руб. | 2362,16 | 2716,49 | 3123,96 | 3592,55 |
| При замене |
| Электроэнергия (замена светильников с лампами ДРЛ на светильники с лампами ДНАТ) | тыс. кВт.ч. | 787,39 | 648,19 | 508,46 | 508,46 |
| тыс. руб. | 2362,16 | 2236,25 | 2017,32 | 2319,92 |
| Экономия (нарастающим итогом) |
| Электроэнергия (замена светильников с лампами ДРЛ на светильники с лампами ДНАТ) | тыс. кВт.ч. | 0,00 | 139,20 | 418,13 | 697,05 |
| тыс. руб. | 0,00 | 480,24 | 1586,87 | 2859,51 |

По результатам расчетов в таблице 13 затраты нарастающим итогом за период реализации программы составляют 2559 тыс. руб., экономия нарастающим итогом – 2859,51 тыс. руб., в натуральном выражении – 697,05тыс. кВт.ч., окупаемость за период реализации настоящей Программы происходит в третий год реализации мероприятия.

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

В МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области действует пять муниципальных учреждений:

1. Администрация МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области.

Адрес - г. Никольское, Тосненский район, Ленинградская область, первое здание - ул. Комсомольская дом 12А, второе здание - ул. Зеленая дом 32, третье здание - ул. Спортивная дом 5, четвертое здание - ул. Спортивная дом 12 , пятое здание - ул. Садовая д.1а (арендуется ОАО «ЖКХ г. Никольское»).

Телефон - 8(813 -61)- 52-309.

E-mail: Nikolskoeadm@mail.ru.

Глава администрации - Шикалов Станислав Анатольевич.

Ответственный за разработку и реализацию программных мероприятий - Заместитель главы администрации Смирнов Александр Юрьевич.

Число работников - 278 человек.

Количество зданий, занимаемых муниципальным учреждением - 4 ед.

Площадь здания:

• Площадь застройки – 1961,4 м2;

• Отапливаемая площадь – 1961,4 м2

2. МУ «Спортивно-досуговый центр «Надежда».

Адрес: г. Никольское, Тосненский район, Ленинградская область, ул. Дачная д.6.

Телефон - 8(813-61) 54-443.

Руководитель учреждения - директор Пивоваров Алексей Валериевич.

Ответственный за разработку и реализацию программных мероприятий - директор Пивоваров Алексей Валериевич.

Число работников - 12 человек.

Количество зданий, занимаемых муниципальным учреждением - 1 ед.

Площадь здания:

• Площадь застройки – 764,5 м2;

• Отапливаемая площадь – 764,5м2.

3. МУК «Никольский дом культуры».

Адрес - г. Никольское, Тосненский район, Ленинградская область, Советский пр. 166а.

Телефон - 8(813) -61- 53-432.

E-mail: dk-nkl@yandex.ru.

Руководитель учреждения - директор ДК Богомазов Анатолий Анатольевич.

Ответственный за разработку и реализацию программных мероприятий - директор ДК Богомазов Анатолий Анатольевич.

Число работников - 29 человек.

Количество зданий, занимаемых муниципальным учреждением 1 ед.

Площадь здания:

• Отапливаемая площадь – 2254,1 м2.

4. Баня на улице Зеленая.

Адрес - г. Никольское, Тосненский район, Ленинградская область, ул. Зеленая дом 20.

Число работников - 9 человек.

Количество зданий, занимаемых муниципальным учреждением - 1 ед.

Площадь здания:

• Площадь застройки – 330,0 м2;

• Отапливаемая площадь – 330,0 м2

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 2014 годом при соблюдении установленных санитарных правил, норм и повышении надежности обеспечения коммунальными услугами.

Возможные к реализации технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетных учреждениях:

* повышение тепловой защиты (утепление) зданий, строений, сооружений при капитальном ремонте зданий, строений, сооружений;
* перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях;
* тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в зданиях, строениях, сооружениях;
* проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков в зданиях, строениях, сооружениях;
* повышение теплозащиты/реконструкция тепловых сетей;
* автоматическое и выключение электрического освещения за счёт использования датчиков присутствия людей в помещениях (особенно во вспомогательных, складских и т.п. помещениях)

Полный перечень необходимых работ, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетных учреждениях, будет сформирован после проведения энергетических обследований бюджетных учреждений.

Далее рассчитаем экономический эффект от повышения энергетической эффективности к 2018 году по требованию Федерального закона №261-ФЗ в бюджетной сфере при установленной норме снижения расхода коммунальных ресурсов на 3% ежегодно.

Таблица 14. Ожидаемый экономический эффект от проведения мероприятий подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере» (в соответствии с требованиями закона № 261-ФЗ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование ресурса | Фактический расход за 2014 год |  Динамика снижения ресурсов на 3% по годам | Прогнозируемое абсолютное отклонение в 2018 г от 2015 г |
| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Электрическая энергия, тыс. кВт.ч | 1003,39 | 973,29 | 943,19 | 913,08 | 882,98 | 120,41 |
| Тепловая энергия, тыс.Гкал | 1,35 | 1,31 | 1,27 | 1,23 | 1,19 | 0,16 |
| Водопотребление, тыс. м3 | 1,12 | 1,09 | 1,05 | 1,02 | 0,99 | 0,13 |
| Стоки, тыс. м3 | 2,11 | 2,05 | 1,98 | 1,92 | 1,86 | 0,25 |

Таблица 15. Сводная таблица мероприятий подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок выпол-нения** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | **Источник финансирования (в установленном порядке)** | **Исполнители в порядке, предусмотренном законом 44-ФЗ (в установленном порядке)** |
| **всего** | **в том числе по годам** |
| **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Организационно-правовые мероприятия |
| 1.1. | Введение форм мониторинга потребления ресурсов в учреждениях социальной сферы | 2015-2018г г. | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
| 1.2. | Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов в организациях социальной сферы муниципального образования | 2015-2018 гг. | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |
|
|
| 1.3. | Заключение энергосервисных контрактов | 2015-2018 г. | - | - | - | - | - | не требует дополнительных финансовых затрат | Администрация МО |

Продолжение таблицы 15

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2. Снижение энергоемкости объектов бюджетной сферы |
| 2.1. | Мероприятия по повышению энергоэффективности при потреблении коммунальных ресурсов в зданиях бюджетных учреждений | 2015-2018 гг. | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,0 | не требует дополнительных финансовых затрат |  |
| Итого |   | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,0 |   |   |
| 3. Проведение энергоаудита, составление энергетических паспортов бюджетных учреждений |
| 3.1. | Проведение энергетических обследований | 2015-2018 г. | 50,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50,00 | Бюджет МО | Исполнители в порядке, предусмотренном законом 44-ФЗ |
| Итого |  | 50,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50,00 |  |  |
| **Всего** |   | **50,00** |  | **0,00** | **0,0** | **50,00** |  | **-** |

**5. Ресурсное обеспечение Программы**

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

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

Общий объем финансирования Программы составляет 7826,5 тыс. руб., в том числе из бюджета МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области составляет 1000,0 тыс. руб. , в том числе:

* 2016 год – 400,0 тыс. руб.,
* 2017 год – 200,0 тыс. руб.,
* 2018 год – 200,0 тыс. руб.
* 2019 год - 200,0 тыс.руб

Таблица 16. Общий объем финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование мероприятий | Объем финансирования, тыс. руб. |
| по годам |
| всего | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Межотраслевые мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности | 200,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в жилищном фонде» | 6382,0 | 1500,0 | 1660,0 | 1700,0 | 1522,0 |
| Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах наружного освещения» | 1150,0 | 350,0 | 400,0 | 200,0 | 200,0 |
| Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в бюджетной сфере» | 94,5 | 14,5 | 40,0 | 20,0 | 20,0 |
| **Итого** | **7826,5** | **1914,5** | **2150,0** | **1970,0** | **1792,0** |

Таблица 17. Объем финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области за счет бюджета МО

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование мероприятий | Объем финансирования, тыс. руб. |
| по годам |
| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 |
| Межотраслевые мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в жилищном фонде» | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах наружного освещения» | 0,0 | 400,0 | 200,0 | 200,0 | 200,0 |
| Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в бюджетной сфере" |  0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Итого 1000,0** |

Основное мероприятие на 2016 год «Реализация энергосберегающих мероприятий в муниципальных образованиях»

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

**6. Система управления реализацией Программы**

Текущее управление реализацией Программы осуществляет администрация МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области.

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

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

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

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

сокращение бюджетных расходов на тепло-, электро- и водоснабжение муниципальных учреждений;

обеспечение нормальных климатических условий во всех муниципальных зданиях;

повышение заинтересованности в энергосбережении.

Реализация программных мероприятий даст дополнительные эффекты в виде:

формирования действующего механизма управления потреблением топливно-энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями и сокращение бюджетных затрат на оплату коммунальных ресурсов;

снижения затрат на энергопотребление организаций бюджетной сферы, населения и предприятий муниципального образования в результате реализации энергосберегающих мероприятий;

подготовки специалистов по внедрению и эксплуатации энергосберегающих систем и энергоэффективного оборудования;

создания условий для принятия долгосрочных программ энергосбережения, разработки и ведения топливно-энергетического баланса муниципального образования;

создание условий для развития рынка товаров и услуг в сфере энергосбережения;

внедрения в строительство современных энергоэффективных решений на стадии проектирования; применения энергоэффективных строительных материалов, технологий и конструкций, системы экспертизы энергосбережения;

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

Таблица 18. Целевые показатели подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Начальное значение показателя | Значение показателя по годам(нарастающим итогом) |
| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 1 | Количество установленных узлов учета тепловой энергии в многоквартирных домах, штук | 0 | 7 | 14 | 14 | 14 |
| 2 | Количество установленных общедомовых узлов учета воды в многоквартирных домах, штук | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| 3 | Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета\* | 0% | 4% | 8% | 8% | 8% |
| 4 | Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием общедомовых приборов учета\* | 28% | 28% | 28% | 28% | 28% |
| 5. | Доля объектов жилищного фонда, имеющих акты энергетических обследований и энергетические паспорта, %\* | 0% | 0% | 2% | 2% | 2% |

\* от общего числа многоквартирных домов (166 домов)

Таблица 19. Целевые показатели подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Начальное значение показателя | Значение показателя по годам(нарастающим итогом) |
| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 1 | Количество установленных светильников ДНАТ в системе наружного освещения, штук | 127 | 127 | 359 | 980 | 980 |
| 2 | Доля светильников ДНАТ в системе наружного освещения в общем количестве светильников, % | 13% | 13% | 36% | 100% | 100% |
| 3 | Объем потребления электроэнергии системой наружного освещения, тыс. кВт\*ч в год | 787,39 | 787,39 | 648,19 | 508,46 | 508,46 |

Таблица 20. Целевые показатели подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Начальное значение показателя | Значение показателя по годам(нарастающим итогом) |
| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 1 | Доля органов местного самоуправления, муниципальных учреждений, прошедших энергетические обследования  | 0% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 2 | Количество установленных узлов учета тепловой энергии в муниципальных учреждениях, шт. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Количество установленных узлов учета холодного водоснабжения в муниципальных учреждениях, шт. | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 4 | Доля расчетов потребителей муниципальной бюджетной сферы за тепловую энергию по показаниям приборов учета (в процентах от общей суммы расчетов) | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 5 | Доля расчетов потребителей муниципальной бюджетной сферы за холодную воду по показаниям приборов учета (в процентах от общей суммы расчетов) | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

**8. Механизм реализации и порядок**

**контроля за ходом реализации Программы**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Муниципальный заказчик Программы в сроки, установленные главой администрации МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области, подготавливает:

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

Ежегодные доклады должны содержать:

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

Основные положения докладов размещаются в сети Интернет.

Администрация МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области ежеквартально на своих заседаниях рассматривает вопрос о состоянии энергосбережения в муниципальном образовании.

С учетом положений Программы Администрация МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области:

обеспечивает реализацию программных мероприятий и координирует работы по Программе;

производит в установленном порядке отбор исполнителей программных мероприятий и финансирует в установленном порядке их проведение;

осуществляет мониторинг хода реализации Программы, в том числе сбор и анализ статистической и иной информации об эффективности использования энергетических ресурсов, организации независимой оценки показателей результативности и эффективности программных мероприятий, их соответствии целевым индикаторам и показателям;

составляет сводную заявку на финансирование программных мероприятий из местного бюджета;

контролирует выполнение в установленные сроки программных мероприятий, эффективность и целевое использование выделенных на реализацию Программы бюджетных средств;

готовит предложения по корректировке Программы и в установленном порядке представляет их на утверждение главе Администрации МО Никольское городское поселение Тосненского района Ленинградской области;

готовит и (или) согласовывает проекты нормативных правовых актов по вопросам энергосбережения;

публикует в средствах массовой информации не реже двух раз в год с одновременным размещением в сети Интернет основных сведений о результатах реализации Программы, состоянии целевых показателей и индикаторов, объеме финансовых ресурсов, затраченных на выполнение Программы, а также о результатах мониторинга реализации программных мероприятий;

выполняет иные функции по управлению программными мероприятиями в соответствии с действующим законодательством и Программой.

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

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

**Ожидаемые результаты**

Программа энергосбережения обеспечит перевод на энергоэффективный путь развития. В бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР. Программа предусматривает организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов; разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий. Программа обеспечит наличие актов энергетических обследований, энергетических паспортов.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно - энгергетического баланса позволяет снизить удельные показатели расхода энергоносителей, кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

**9. Оценка эффективности реализации Программы**

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

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

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

I**f**

E = ------- х 100% ,

I**n**

где :

E – эффективность реализации Программы (в процентах);

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

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

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

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