

**УТВЕРЖДЕНА**  
**постановлением главы администрации**  
**муниципального образования**  
**Пениковское сельское поселение**  
**от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_**

## **МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПЕНИКОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»  
НА 2011-2014 ГОДЫ»**



## Оглавление

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	3
1. Содержание проблемы.....	8
2. Цели и задачи Программы .....	15
2.1. Цели Программы.....	15
2.2. Задачи Программы.....	15
3. Сроки и этапы реализации Программы .....	18
4. Система программных мероприятий .....	20
4.1. Межотраслевые мероприятия Программы .....	21
4.2. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере».....	24
4.3. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения».....	32
4.4. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере».....	40
5. Ресурсное обеспечение Программы.....	50
6. Система управления реализацией Программы .....	52
7. Система целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	53
8. Механизм реализации и порядок контроля за ходом реализации Программы.....	57
9. Оценка эффективности реализации Программы .....	61

### ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории МО Пениковское сельское поселение на 2011-2014 годы» (далее – Программа)
Основание разработки Программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>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»;</li> <li>2. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;</li> <li>3. Указ Президента РФ от 04.06.2008 № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;</li> <li>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»;</li> <li>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»</li> </ol>
Муниципальные заказчики Программы	Администрация муниципального образования Пениковское сельское поселение Ломоносовского района Ленинградской области
Исполнители Программы	Администрация муниципального образования Пениковское сельское поселение Ломоносовского района Ленинградской области

Разработчик Программы	ООО «ЯНЭНЕРГО» (член Некоммерческого партнёрства «Союз энергоаудиторов»)
Цели и задачи Программы	<p><b>Цели Программы:</b> Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в МО Пениковское сельское поселение, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития.</p> <p><b>Задачи Программы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения;</li> <li>• Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий;</li> <li>• Проведение энергетических обследований;</li> <li>• Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов;</li> <li>• Уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат по муниципальным учреждениям в среднем на 15 процентов;</li> <li>• Снижение, по сравнению с 2010 г., удельных расходов электрической энергии на наружное освещение МО Пениковское сельское поселение на 40%;</li> <li>• Повышение уровня компетентности работников администрации МО Пениковское сельское поселение и ответственных за энергосбережение сотрудников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.</li> </ul>

<p>Важнейшие целевые показатели, позволяющие оценить ход реализации Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество установленных узлов учета тепловой энергии в многоквартирных домах, штук;</li> <li>• Количество установленных общедомовых узлов учета воды в многоквартирных домах, штук;</li> <li>• Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета;</li> <li>• Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием общедомовых приборов учета;</li> <li>• Доля объектов жилищного фонда, имеющих акты энергетических обследований и энергетические паспорта;</li> <li>• Количество установленных светильников ДНАТ в системе наружного освещения;</li> <li>• Доля светильников ДНАТ в системе наружного освещения в общем количестве светильников;</li> <li>• Объем потребления электроэнергии системой наружного освещения;</li> <li>• Доля органов местного самоуправления, муниципальных учреждений, прошедших энергетические обследования;</li> <li>• Количество установленных узлов учета тепловой энергии в муниципальных учреждениях;</li> <li>• Количество установленных узлов учета холодного водоснабжения в муниципальных учреждениях;</li> <li>• Доля расчетов потребителей муниципальной бюджетной сферы за тепловую энергию по показаниям приборов учета;</li> <li>• Доля расчетов потребителей муниципальной бюджетной сферы за холодную воду по показаниям приборов учета.</li> </ul>
<p>Сроки и этапы реализации Программы</p>	<p>2011-2014 годы</p> <p>Программа реализуется в два этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• первый этап – 2011-2012 годы,</li> <li>• второй этап – 2013-2014 годы</li> </ul>

Перечень подпрограмм	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере;</li> <li>2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения;</li> <li>3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере.</li> </ol>
Объемы и источники финансирования Программы	<p>Общий объем финансирования Программы составляет 2899,3 тыс. руб., в том числе из бюджета МО Пениковское сельское поселение составляет 1309,2 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2011 год – 437,2 тыс. руб.,</li> <li>• 2012 год – 772,0 тыс. руб.,</li> <li>• 2013 год – 50,0 тыс. руб.,</li> <li>• 2014 год – 50,0 тыс. руб.</li> </ul>
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Полный переход на приборный учет при расчетах в жилых благоустроенных многоквартирных домах с организациями коммунального комплекса;</li> <li>• Сокращение расходов тепловой и электрической энергии в муниципальных учреждениях;</li> <li>• Экономия потребления воды в муниципальных учреждениях;</li> <li>• Экономия электрической энергии в системах наружного освещения;</li> <li>• Наличие в органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях актов энергетических обследований и энергетических паспортов на уровне 100 процентов от общего количества учреждений;</li> <li>• Сокращение удельных показателей энергопотребления экономики муниципального образования на 15 процентов по сравнению с 2009 годом;</li> <li>• Повышение заинтересованности в энергосбережении.</li> </ul>
Перечень основных мероприятий Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов;</li> <li>• Проведение энергетических обследований бюджетных учреждений и жилых зданий;</li> <li>• Создание оптимальных нормативно-</li> </ul>

	<p>правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий;</li><li>• внедрение энергоэффективных светильников в системе наружного освещения.</li></ul>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 1. Содержание проблемы

Пениковское сельское поселение — муниципальное образование в Ломоносовском муниципальном районе Ленинградской области. Административный центр — деревня Пеники.

На основании Областных законов от 24.12.2004 года за № 117-ОЗ и от 31.03.2005 года за № 21-ОЗ «О наименованиях органов местного самоуправления в Ленинградской области» Броннинская волость муниципального образования «Ломоносовский муниципальный район» Ленинградской области преобразована в муниципальное образование Пениковское сельское поселение муниципального образования Ломоносовского муниципального района Ленинградской области.

Территория муниципального образования Пениковское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области определена областным законом от 24.12.2004 года № 117-ОЗ «Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Ломоносовский муниципальный район и муниципальных образований в его составе».



Поселение расположено по смежеству с г. Санкт-Петербург (г.Ломоносов), Низинским СП, Оржитским СП, Гостилицким СП, Лопухинским СП, Лебяжинским ГП, Большеижорским ГП и по Финскому заливу.

Общая площадь земель пениковского сельского поселения — 26299 га, из них площадь земель военного ведомства — 15690 га.

В состав поселения входят следующие населённые пункты (17 деревень и 2 посёлка):

- деревня Большое Коновалово
- деревня Верхние Венки
- деревня Верхняя Бронна
- деревня Дубки
- деревня Кабацкое
- деревня Кузнецы



- деревня Куккузи
- деревня Кукушкино
- деревня Лангереве
- деревня Лимузи
- деревня Малая Ижора
- деревня Малое Коновалово
- деревня Нижняя Бронна
- деревня Пеники
- деревня Сойкино
- деревня Таменгонт
- деревня Ускуля
- поселок Бронна
- посёлок при жд.ст. Дубочки

Численность постоянного населения по состоянию на 01.01.2011 года составляет – 2723 человек.

За 2010 год умерло 19 человек.

За 2010 год родилось 16 человек;

В летние месяцы численность населения увеличивается, в среднем, на 30-35% за счет граждан, ведущих подсобное хозяйство и проживающих в летнем периоде на территории поселения.

Динамика социально-экономического развития поселения, реализация приоритетных национальных проектов «Доступное и комфортное жилье - гражданам России», реализация программы развития сельского хозяйства, проводимая администрацией поселения политика, направленная, прежде всего, на повышение уровня и качества жизни поселения, дают основания для сохранения положительных тенденций социально – экономического развития поселения на период до 2015 года.

Экономическое развитие муниципального образования.

Промышленность:

Промышленность представлена предприятиями: филиал ЗЖБИ-310 Уст-3 (производство железобетонных конструкций), ООО «Груммант» (производство строительных металлических конструкции), ЗАО «Растро» (производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий), филиал ЗАО «Балтийский берег» (рыбопереработка).

Сельское хозяйство:

На территории поселения осуществляют производство и реализацию сельскохозяйственной продукции ЗАО «Плодоягодное» и ООО «ПлодИнвест», а также крестьянско-фермерские хозяйства

ИП Булатова А.Р. – производство и реализация саженцев многолетних насаждений;

ИП Ясюля Н.М. – производство и реализация картофеля и капусты;

ИП Барышева А.Н. – производство и реализация клубники.

На территории МО Пениковское сельское поселение действуют следующие организации коммунального комплекса:

- Поставщик услуг теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения – ООО «ЛР ТЭК», ООО «Ремстройсервис»;
- Поставщик электрической энергии – ОАО «Петербургская сбытовая компания».

В МО Пениковское сельское поселение имеет место устойчивая тенденция на повышение стоимости энергетических ресурсов.

Как видно из таблицы 1, тариф на тепловую энергию в 2011 году вырос по отношению к 2008 году на 30,6%.

Тариф на холодное водоснабжение в 2011 году по отношению к 2008 году вырос на 37,6%.

Тариф на водоотведение в 2011 году по отношению к 2008 году вырос на 35,9%.

Тариф на электроснабжение в 2011 году по отношению к 2008 году вырос на 93,8%.

Таблица 1. Тарифы на коммунальные ресурсы в МО Пениковское сельское поселение

Наименование	2008	2009	2010	2011	Отклонение тарифов 2011 г. от 2008 г.
Электроэнергия, руб./кВт.ч.	2,04	2,83	2,87	3,94	93,81%
Тепловая энергия, руб./Гкал	1036,24	1195,27	1230,91	1353,04	30,57%
Холодное водоснабжение, руб./м <sup>3</sup>	18,34	22,34	21,94	25,23	37,57%
Водоотведение, руб./м <sup>3</sup>	14,86	17,90	18,19	20,20	35,94%

На диаграммах 1-4 представлена динамика изменения стоимости коммунальных ресурсов с 2008 года по 2011 год.

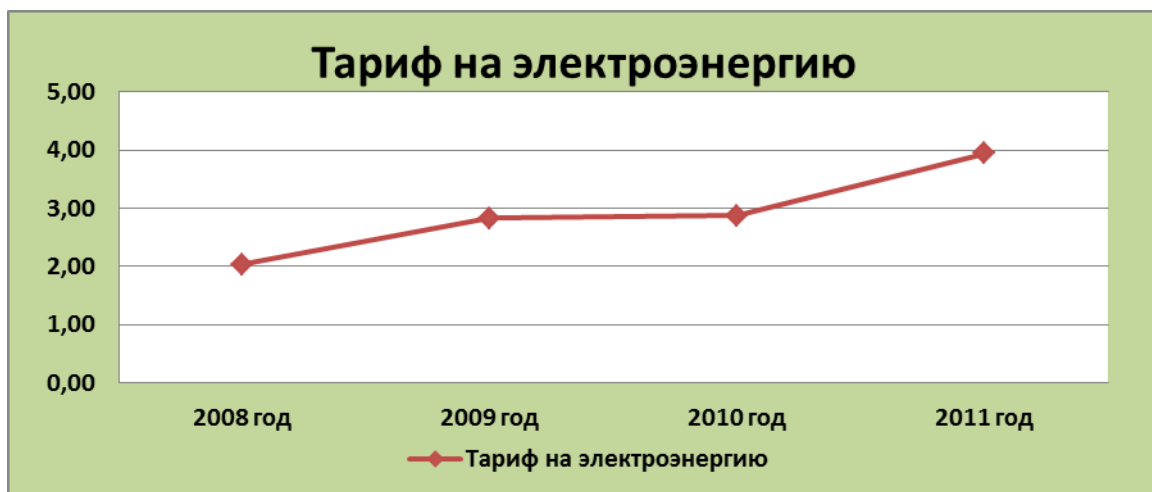


Диаграмма 1. Динамика изменения тарифа на электроэнергию с 2008 года по 2011 год

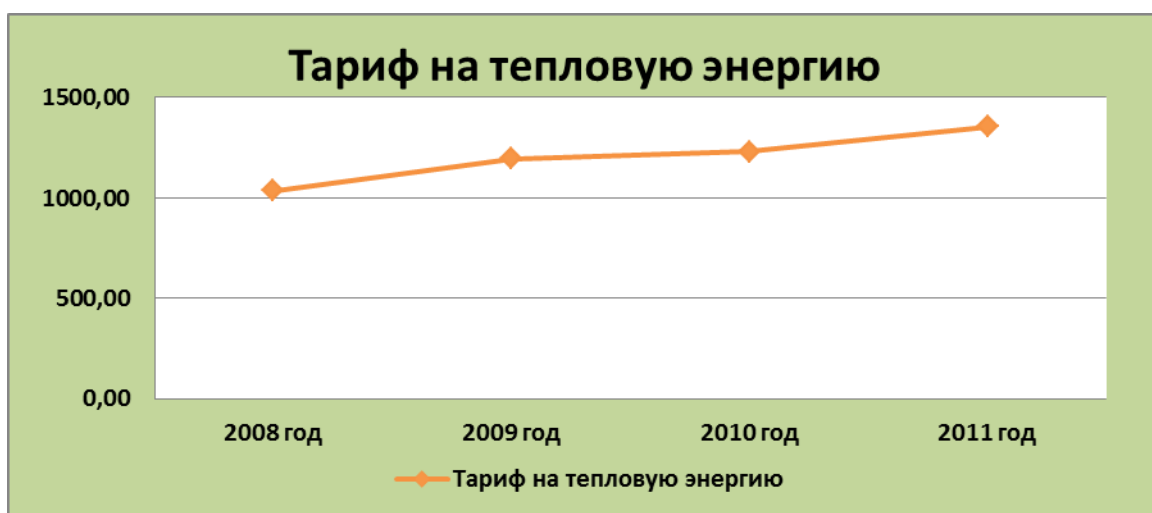


Диаграмма 2. Динамика изменения тарифа на тепловую энергию

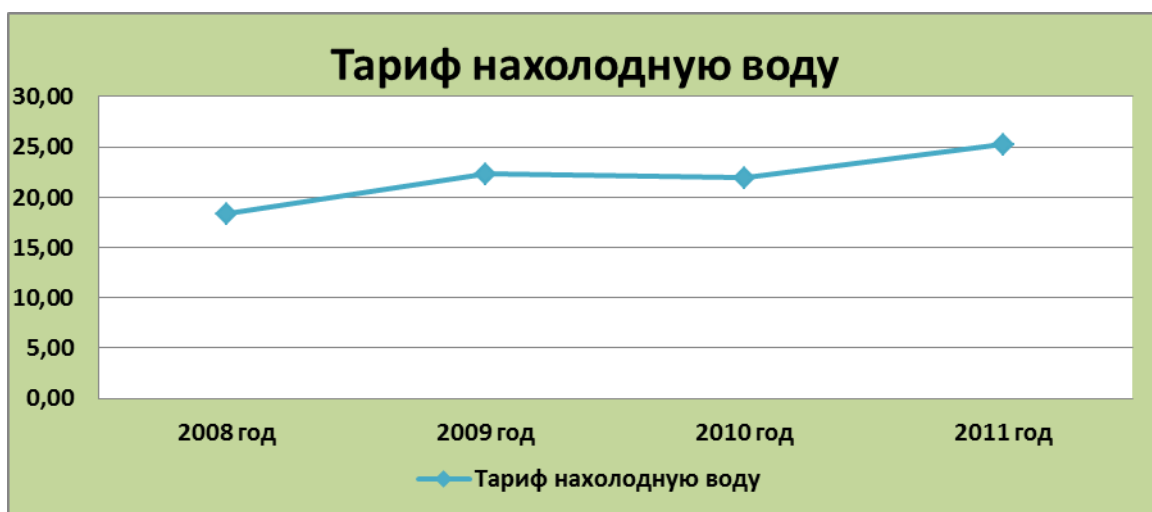


Диаграмма 3. Динамика изменения тарифа на электроэнергию с 2008 года по 2011 год



Диаграмма 4. Динамика изменения тарифа на электроэнергию с 2008 года по 2011 год

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **2. Цели и задачи Программы**

### **2.1. Цели Программы**

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

### **2.2. Задачи Программы**

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

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

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

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

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

Для решения данной задачи необходимо:

- при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства ввести в практику применение требований по

ресурсоэнергосбережению, соответствующих или превышающих требования федеральных нормативных актов, и обеспечить их соблюдение;

- проведению энергосберегающих мероприятий (обеспечение приборами учета коммунальных ресурсов, устройствами регулирования потребления тепловой энергии, утепление фасадов) при капитальном ремонте многоквартирных жилых домов.

#### 2.2.3. Проведение энергетических обследований.

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

#### 2.2.4. Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов.

Для этого необходимо:

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

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

Для выполнения данной задачи необходимо:

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

#### 2.2.6. Снижение, по сравнению с 2010 г., расходов электрической энергии на наружное освещение МО Пениковское сельское поселение на 40%.

Для выполнения данной задачи необходимо:

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

#### 2.2.7. Повышение уровня компетентности работников администрации МО Пениковское сельское поселение и ответственных за энергосбережение



сотрудников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов

Для выполнения данной задачи необходимо:

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

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

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

### 3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на 2011-2014 годы.

Программа реализуется в два этапа:

- первый этап – 2011-2012 годы,
- второй этап – 2013-2014 годы

Первый этап (2011-2012 годы) включает в себя:

- разработка и принятие системы муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
- разработка и внедрение типовых форм договоров на поставку топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, направленных на стимулирование энергосбережения;
- создание системы нормативно-методического обеспечения эффективного использования энергии и ресурсов, включая разработку норм освещения, стимулирующих применение энергосберегающих осветительных установок и решений;
- разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов и энергоёмкости экономики МО Пениковское сельское поселение.
- введение практики применения требований по ресурсо-энергосбережению при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства;
- проведение энергетических обследований, составление энергетических паспортов во всех органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях;
- оснащение приборами учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии и воды всех органов местного самоуправления, муниципальных учреждений, муниципальных унитарных предприятий и переход на расчеты между организациями муниципальной бюджетной сферы и поставщиками коммунальных ресурсов только по показаниям приборов учета;
- оснащение коллективными (общедомовыми) учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии и воды всех многоквартирных домов;
- проведение конкурсов на право заключения договоров, направленных на рациональное использование энергоресурсов (энергосервисные контракты);

- учет показателей энергоэффективности серийно производимого оборудования при закупках для муниципальных нужд;
- установка приборов учета потребляемой электрической энергии в системах наружного освещения;
- частичная замена светильников наружного освещения на современные энергосберегающие (в т.ч. светодиодные)
- включение в программы по повышению квалификации муниципальных служащих учебных курсов по основам эффективного использования энергетических ресурсов;
- проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения в средних общеобразовательных учебных заведениях;
- внедрение элементов системы энергетического менеджмента на муниципальных предприятиях и в муниципальных учреждениях;
- участие специалистов администрации МО Пениковское сельское поселение и бюджетных учреждений в научно-практических конференциях и семинарах по энергосбережению;

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

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

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

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

#### 4. Система программных мероприятий

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

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

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

На мероприятия по энергосбережению, имеющие межотраслевой характер, планируется потратить 200,0 тыс. руб. (см. Таблицу 2 «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 Пениковское сельское поселение представлен в таблице 2. Межотраслевые мероприятия планируется осуществлять в следующих направлениях:

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

Общая сумма необходимая на осуществление межотраслевых мероприятий в 2011-2014 году составит – 200 тыс. руб.

Таблица 2. Межотраслевые мероприятия по энергосбережению

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.					Источник финансирования (в установленном порядке)	Исполнители (в установленном порядке)
			всего	в том числе по годам					
				2011	2012	2013	2014		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11
<b>1. Организационно-правовые мероприятия</b>									
1.1.	Принятие муниципальных нормативных правовых актов в сфере энергосбережения	2011 г.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
1.2.	Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки электрических ламп накаливания для муниципальных нужд	2011-2014 гг.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
Итого			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
<b>2. Информационное обеспечение энергосбережения</b>									
2.1.	Участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению	2011-2014 гг.	80,0	20,0	20,0	20,0	20,0	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	2011-2014 гг.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО

## Продолжение таблицы 2

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 одновременно и (или) регулярно, путем размещения информации в подъездах многоквартирного дома и (или) других помещениях, относящихся к общему имуществу собственников помещений в многоквартирном доме.	2011 г.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
Итого			80,0	20,0	20,0	20,0	20,0		
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	2011-2014 гг	120,0	30,0	30,0	30,0	30,0	бюджет МО	Администрация МО
3.2.	Организация учебных занятий в средних общеобразовательных учебных заведениях по курсу «Основы энергосбережения»	2011-2014 гг.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
Итого		-	120,0	30,0	30,0	30,0	30,0		-
<b>Всего</b>			<b>200,0</b>	<b>50,0</b>	<b>50,0</b>	<b>50,0</b>	<b>50,0</b>	<b>бюджет МО = 200,0</b>	

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

Общее количество многоквартирных домов на территории муниципального образования – 17 шт. Общее количество квартир в многоквартирных домах – 432 шт.

Многоквартирные дома жилищного фонда МО Пениковское сельское поселение обслуживаются управляющей компанией ООО «Ремстрой Сервис».

Сведения о жилищном фонде муниципального образования приведены в таблице 3.

Таблица 3. Характеристика жилищного фонда МО Пениковское сельское поселение

7. Характеристика жилищного фонда. Уровень нуждаемости в жилье и степень жилищного обеспечения граждан:	Единица измерения	на 01.01.2011
1 Жилищный фонд - всего	тыс. кв.м	99,00
в том числе:		
жилые дома	Ед.	946
многоквартирные дома (МКД)	Ед.	17
квартиры в МКД	Ед.	450
По формам собственности:		
1.1. Государственный жилищный фонд - всего	Тыс. кв.м	9,6
в том числе:		
жилые дома	Ед.	6
многоквартирные дома	Ед.	6
квартиры в МКД	Ед.	144
Из него:		
1.1.1. собственность Российской Федерации - всего	Тыс. кв.м	9,6
в том числе:		
жилые дома	Ед.	6
многоквартирные дома	Ед.	6
квартиры в МКД	Ед.	144
1.1.2. собственность Ленинградской области - всего	Тыс. кв.м	0
в том числе:		
жилые дома	Ед.	0
многоквартирные дома	Ед.	0
квартиры в МКД	Ед.	0
1.2. Муниципальный жилищный фонд - всего	Тыс. кв.м	16,6
в том числе:		
жилые дома	Ед.	11
многоквартирные дома	Ед.	11
квартиры в МКД	Ед.	306



7. Характеристика жилищного фонда. Уровень нуждаемости в жилье и степень жилищного обеспечения граждан:	Единица измерения	на 01.01.2011
1.3. Частный жилищный фонд – всего	Тыс. кв.м	72,8
в том числе:		
жилые дома	Ед.	929
многоквартирные дома	Ед.	0
квартиры в МКД	Ед.	0
Из него:		
1.3.1.Квартиры в МКД, находящиеся в собственности граждан	Ед.	249
площадь	Тыс. кв.м	13,5
1.3.2. Жилые дома	Ед.	923
площадь	Тыс. кв.м	73,7
1.3.3. Жилищные, жилищно-строительные кооперативы:		
Количество ЖК, ЖСК	ед.	0
Количество МКД в составе ЖК, ЖСК	ед.	0
их площадь	Тыс. кв.м	-
1.3.4.Товарищества собственников жилья:		
многоквартирные дома	Ед.	0
Количество ТСЖ	Ед.	0
Количество МКД в составе ТСЖ	Ед.	0
их площадь	тыс. кв.м	-
1.3.5.фонд в собственности юридических лиц:	тыс. кв.м	0,3
жилые дома	Ед.	6
многоквартирные дома (МКД)	Ед.	0
квартиры в МКД	Ед.	0
2. Средняя обеспеченность одного жителя общей площадью	кв. м/чел	18
3. Ветхий фонд: площадь	кв.м	0
Число семей, проживающих в нем	Ед.	0
	человек	0
4. Аварийный фонд: площадь	кв.м	0
квартир	Ед.	0
Число семей, проживающих в нем	Ед.	0
	человек	0
5. Квартиры коммунального заселения:	тыс.кв.м	0,64
	Ед.	13

Далее в таблице 4 представлен адресный список многоквартирных домов, в которых планируется в 2011 году установка общедомовых приборов учета коммунальных ресурсов.

По результатам расчетов, в 2011 году планируется установить в четырех многоквартирных домах 4 прибора учета тепловой энергии. Общая

стоимость покупки и установки приборов учета тепловой энергии составляет 595,93 тыс. руб., из них:

- за счет средств Фонда (60%) – 357,56 тыс. руб.;
- за счет бюджета субъекта РФ (23%) – 137,06 тыс. руб.;
- предусмотренные в местном бюджете на долевое финансирование (15%) – 89,9 тыс. руб.;
- собственников помещений в МКД (2%) – 11,92 тыс. руб.

В 2011 году планируется установить в четырех многоквартирных домах 4 прибора учета горячего водоснабжения. Общая стоимость покупки и установки приборов учета горячего водоснабжения составляет 416,44 тыс. руб., из них:

- за счет средств Фонда (60%) – 249,86 тыс. руб.;
- за счет бюджета субъекта РФ (23%) – 95,78 тыс. руб.;
- предусмотренные в местном бюджете на долевое финансирование (15%) – 62,47 тыс. руб.;
- собственников помещений в МКД (2%) – 8,33 тыс. руб.

В 2011 году планируется установить в четырех многоквартирных домах 4 прибора учета холодного водоснабжения. Общая стоимость покупки и установки приборов учета холодного водоснабжения составляет 283,148 тыс. руб., из них:

- за счет средств Фонда (60%) – 168,89 тыс. руб.;
- за счет бюджета субъекта РФ (23%) – 65,12 тыс. руб.;
- предусмотренные в местном бюджете на долевое финансирование (15%) – 42,47 тыс. руб.;
- собственников помещений в МКД (2%) – 5,67 тыс. руб.

Для обеспечения функционирования приборов учета так же в 2011 году планируется установить в четырех многоквартирных домах 4 щитов КИП и А с подводящей сетью эл. снабжения. Общая стоимость покупки и установки щитов КИП и А составляет 575,14 тыс. руб., из них:

- за счет средств Фонда (60%) – 345,08 тыс. руб.;
- за счет бюджета субъекта РФ (23%) – 132,28 тыс. руб.;
- предусмотренные в местном бюджете на долевое финансирование (15%) – 86,27 тыс. руб.;
- собственников помещений в МКД (2%) – 11,5 тыс. руб.

Таблица 4. Адресный список многоквартирных домов, в которых планируется в 2011 году установка общедомовых приборов учета коммунальных ресурсов

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Затраты на приборы учета и сопутствующее электро оборудование в 2011 году, (тыс. руб.)				Всего	В том числе средства по источникам финансирования, (тыс. руб.)			
		Щит КИП и А с подводящей сетью эл. снабжения	Прибор учета тепловой энергии	Приборы учета горячего водоснабжения	Приборы учета холодного водоснабжения		за счет средств Фонда (60%)	за счет бюджета субъекта РФ (23%)	предусмотренные в местном бюджете на долевое финансирование (15%)	собственников помещений в МКД (2%)
1	д. Пеники, ул. Новая, д. 13	143,79	148,98	104,11	70,79	467,66	280,60	107,56	70,15	9,35
2	д. Пеники, ул. Новая, д. 14	143,79	148,98	104,11	70,79	467,66	280,60	107,56	70,15	9,35
3	д. Пеники, ул. Новая, д. 15	143,79	148,98	104,11	70,79	467,66	280,60	107,56	70,15	9,35
4	д. Пеники, ул. Новая, д. 16	143,79	148,98	104,11	70,79	467,66	280,60	107,56	70,15	9,35
<b>ИТОГО:</b>		<b>575,14</b>	<b>595,93</b>	<b>416,44</b>	<b>283,15</b>	<b>1870,65</b>	<b>1122,39</b>	<b>430,25</b>	<b>280,60</b>	<b>37,42</b>

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

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

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

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

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

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

Детальный перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности может быть разработан после проведения энергетических обследований жилых домов. В целях экономии бюджетных

средств, целесообразно проведение выборочных энергетических обследований. В МО Пениковское сельское поселение в 2012 году планируется проведение энергетических обследований двух наиболее крупных многоквартирных домов, стоимость обследования одного дома составляет 100 000 руб., общая стоимость энергетических обследований двух многоквартирных домов составит:  $100\ 000 \times 2 = 200\ 000$  руб.

Таблица 5. Основные мероприятия подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.				Источник финансирования (в установленном порядке)	Исполнители (в установленном порядке)	
			всего	в том числе по годам					
				2011	2012	2013			2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Организационно-правовые мероприятия</b>									
1.1	Введение форм мониторинга потребления ресурсов на объектах жилищного фонда, в которых установлены приборы учета	2011 г.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
1.2	Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов на объектах жилищного фонда	2011-2014 гг	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	ООО «Ремстрой Сервис»
1.3	Разработка демонстрационных проектов высокой энергетической эффективности в муниципальном жилищном фонде	2011 г.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
Итого			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>2. Учет энергетических ресурсов</b>									
2.1	Установка приборов учета тепловой энергии	2011 г.	357,56	357,56	0,00	0,00	0,00	за счет средств Фонда	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
		2011 г.	137,06	137,06	0,00	0,00	0,00	за счет бюджета субъекта РФ	
		2011 г.	89,39	89,39	0,00	0,00	0,00	бюджет МО	
		2011 г.	11,92	11,92	0,00	0,00	0,00	средства собственников	
2.2	Установка приборов учета горячего водоснабжения	2011 г.	249,86	249,86	0,00	0,00	0,00	за счет средств Фонда	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
		2011 г.	95,78	95,78	0,00	0,00	0,00	за счет бюджета субъекта РФ	
		2011 г.	62,47	62,47	0,00	0,00	0,00	бюджет МО	
		2011 г.	8,33	8,33	0,00	0,00	0,00	средства собственников	

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
2.3	Установка приборов учета холодного водоснабжения	2011 г.	169,89	169,89	0,00	0,00	0,00	за счет средств Фонда		Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
		2011 г.	65,12	65,12	0,00	0,00	0,00	за счет бюджета субъекта РФ		
		2011 г.	42,47	42,47	0,00	0,00	0,00	бюджет МО		
		2011 г.	5,66	5,66	0,00	0,00	0,00	средства собственников		
2.4	Установка щитов КИП и А с подводящей сетью эл. Снабжения	2011 г.	345,08	345,08	0,00	0,00	0,00	за счет средств Фонда		Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
		2011 г.	132,28	132,28	0,00	0,00	0,00	за счет бюджета субъекта РФ		
		2011 г.	86,27	86,27	0,00	0,00	0,00	бюджет МО		
		2011 г.	11,50	11,50	0,00	0,00	0,00	средства собственников		
Итого			1870,65	1870,65	0,00	0,00	0,00			
3. Выборочное проведение энергоаудита, составление энергетических паспортов										
3.1.	Проведение энергетических обследований на типовых объектах жилищного фонда муниципального образования	2012 г.	200,00	0,00	200,00	0,00	0,00	бюджет МО		Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
Итого			200,00	0,00	200,00	0,00	0,00			
<b>Всего</b>		-	<b>2070,65</b>	<b>1870,65</b>	<b>200,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>бюджет МО=</b>	<b>480,6</b>	-

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

Система наружного освещения МО Пениковское сельское поселение насчитывает 144 светильника с лампами ДРЛ-250. В 2012 году планируется замена 100% светильников с лампами ДРЛ на более эффективные светильники с лампами ДНАТ.

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

#### **Дуговые ртутные лампы (ДРЛ)**

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

#### **Дуговые натриевые трубчатые лампы (ДНАТ)**

В настоящее время широко применяются для освещения улиц, транспортных магистралей, общественных сооружений и т.д. Лампы ДНАТ обладают самой высокой светоотдачей среди газоразрядных ламп и меньшим значением снижения светового потока при длительных сроках службы. В связи с очень высоким коэффициентом пульсаций и большим отклонением спектра излучения лампы в область красного цвета, что нарушает цветопередачу объектов, не рекомендуется применять лампы ДНАТ для освещения внутри производственных и жилых помещений. Большая зависимость светоотдачи и напряжения зажигания у ламп ДНАТ от состава и давления внутреннего газа, от проходящего через лампу тока и от температуры горелки предъявляют очень высокие требования к качеству изготовления и условиям эксплуатации ламп ДНАТ. Поэтому для эффективной работы ламп ДНАТ необходимо обеспечивать "комфортные" условия эксплуатации - высокую стабильность напряжения питания, температуру окружающей среды от -20оС до +30оС. Отклонение от "комфортных" условий эксплуатации приводит к резкому сокращению срока службы ламп и уменьшению светоотдачи. На срок службы ламп ДНАТ также



влияет качество используемых импульсных запускающих устройств. В настоящее время существует широко распространенное заблуждение, что замена ламп ДРЛ на более эффективные лампы ДНАТ приводит к улучшению качества освещения и экономии электроэнергии. При этом не учитывается, что лампа ДНАТ аналогичной мощности при большем световом потоке имеет и больший потребляемый ток. Помимо этого, преобладание красного спектра от ламп ДНАТ ухудшает общую картину видимости освещаемых объектов, что особенно опасно для освещения скоростных автомобильных магистралей.

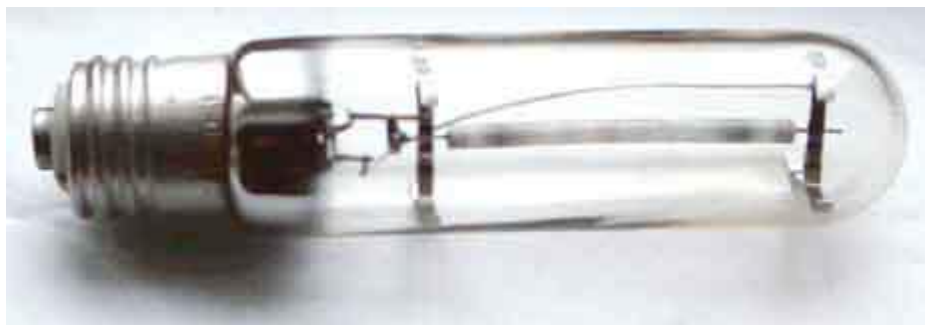


Рис. 1 Лампа ДНАТ-150

### **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 6. 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
	<b>ДРЛ-250</b>	<b>250</b>	<b>280</b>	<b>12000</b>	<b>13000</b>
	ДРЛ-400	400	450	15000	24000
ДНАТ	ДНАТ-100	100	115	6000	9400
	<b>ДНАТ-150</b>	<b>150</b>	<b>170</b>	<b>10000</b>	<b>14000</b>
	ДНАТ-250	250	290	15000	24000
	ДНАТ-400	400	460	15000	47500
СД	аналог ДРЛ-250	80	80	до 100000	5000

Таблица 7. 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 Пениковское сельское поселение выбрана стратегия перехода от светильников с лампами ДРЛ к светильникам с лампами ДНАТ. С учетом мощности ламп ДРЛ, замена будет производиться на лампы ДНАТ эквивалентные по световому потоку. Лампе ДРЛ-250 соответствует лампа ДНАТ-150. Затраты на замену 144 светильников с лампами ДРЛ-250 на светильники с лампами ДНАТ-150 составят 144 шт.\*3000 руб./шт. = 432 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 144 светильников с лампами ДРЛ-250, на эквивалентные и более экономичные светильники с лампами ДНАТ-150:

- Одна лампочка ДРЛ-250 в среднем потребляет 280 Вт\*ч активной мощности, 144 лампочки потребляют –  $144 * 280 \text{ Вт*ч} = 40320 \text{ Вт*ч} = 40,3 \text{ кВт*ч}$ . 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:  $40,3 \text{ кВт.ч.} * 3750 \text{ ч.} = 151125 \text{ кВт*ч./год}$ .

- Аналогичный расчет произведем для ламп ДНАТ. Лампа ДНАТ-150 потребляет 170 Вт.ч активной мощности,  $144 \cdot 170 = 24480$  Вт.ч. = 24,5 кВт.ч., потребление за год составит:  $24,5 \cdot 3750 = 91875$  кВт\*ч/год.

Экономия потребления электрической энергии при замене 144 светильников с лампами ДРЛ-250 на светильники с лампами ДНАТ-150 за год составит:  $151125 - 91875 = 59250$  кВт\*ч/год.

Далее рассчитаем экономический эффект от замены ламп светильников с лампами ДРЛ на более энергоэффективные светильники с лампами ДНАТ. В 2012 году планируется заменить 144 светильника с лампами ДРЛ-250 на светильники с лампами ДНАТ -150, необходимые средства на замену составят 432 тыс. руб.

Тариф на электроэнергию в 2011 году составил 3,94 руб./кВт.ч. с учётом НДС 18%, (в расчетах учтен коэффициент индексации тарифа на каждый последующий год - 1,15 ).

В таблице 8 представлен расчет экономического эффекта от замены светильников с лампами ДРЛ на более энергоэффективные светильники с лампами ДНАТ.

Таблица 8. Расчет экономического эффекта от замены светильников с лампами ДРЛ на более энергоэффективные светильники с лампами ДНАТ

Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
<b>Затраты</b>					
Электроэнергия (уличное освещение)	тыс. руб.	0,00	432,00	432,00	432,00
<b>Без замены</b>					
Электроэнергия (уличное освещение)	тыс. кВт.ч.	151,10	151,10	151,10	151,10
Электроэнергия (уличное освещение)	тыс. руб.	595,33	684,63	787,33	905,43
<b>При замене</b>					
Электроэнергия (уличное освещение)	тыс. кВт.ч.	151,10	91,90	91,90	91,90
Электроэнергия (уличное освещение)	тыс. руб.	595,33	416,40	478,86	550,69
<b>Экономия</b>					
Электроэнергия (уличное освещение)	тыс. кВт.ч.	0,00	59,20	59,20	59,20
Электроэнергия (уличное освещение)	тыс. руб.	0,00	268,24	576,71	931,45

На диаграмме 5 представлена динамика затрат и экономического эффекта для данных мероприятий.

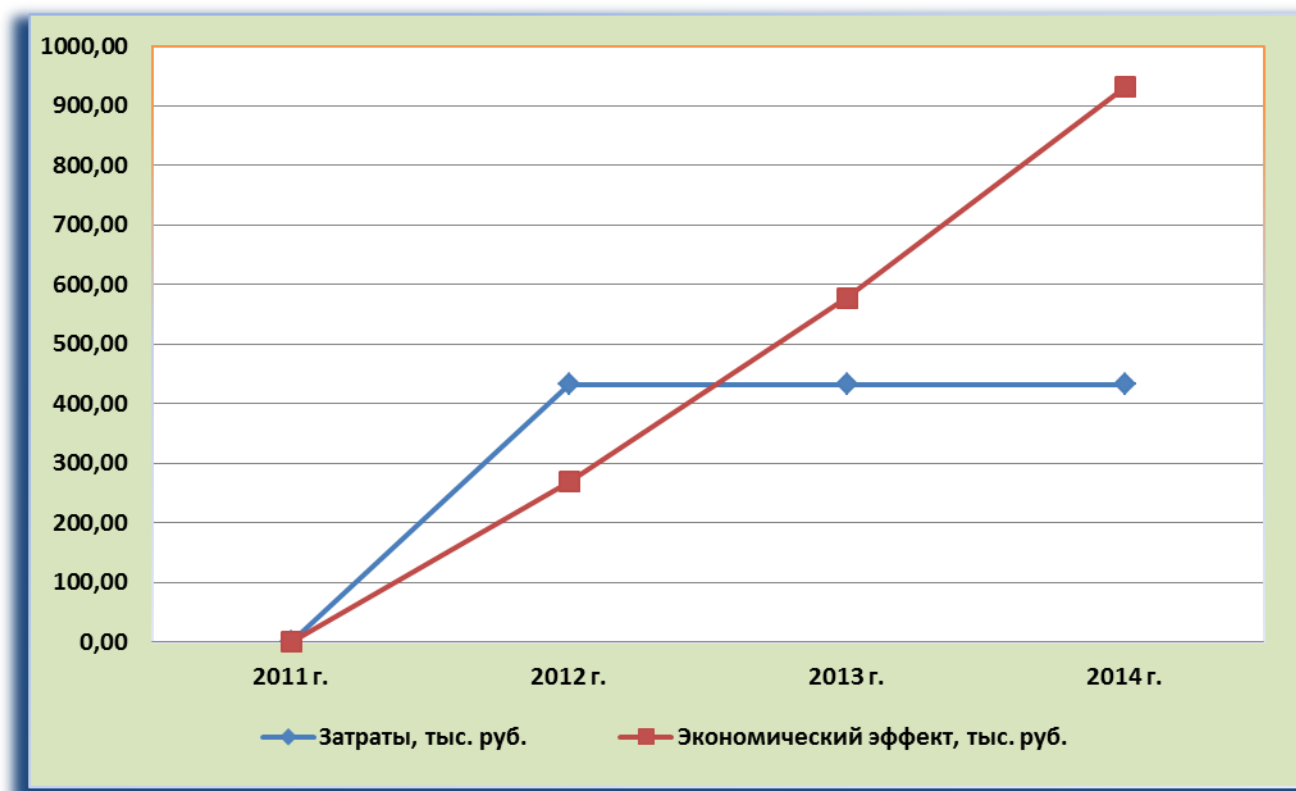


Диаграмма 5 Экономический эффект от замены светильников с лампами ДРЛ на более энергоэффективные светильники с лампами ДНАТ

По результатам расчетов в таблице 8 затраты нарастающим итогом за период реализации программы составляют 432 тыс. руб., экономия нарастающим итогом – 931,45 тыс. руб., в натуральном выражении – 59,2 тыс. кВт.ч., окупаемость данных мероприятий происходит в 2012 году.

Так же в 2012 году планируется установить 6 приборов учета электроэнергии на сети уличного освещения, общая сумма необходимая на установку приборов учета составит 90 тыс. руб., источник финансирования – муниципальный бюджет (см. таблицу 9).

Таблица 9. Планы по установке приборов учета электроэнергии на сети уличного освещения

Наименование населенного пункта	Планируется установка, да/нет	кол-во	год	суммы, тыс. руб
д.Пеники	да	1	2012	15
д.Сойкино	да	1	2012	15
д.Большое Коновалово	да	1	2012	15
д. Малое Коновалово	-	-	-	-
д.Верхние Венки	нет	-	-	-
д.Кабацкое	нет	-	-	-
д.Куккузи	-	-	-	-

Продолжение таблицы 9

Наименование населенного пункта	Планируется установка, да/нет	кол-во	год	суммы, тыс. руб
д.Лангереево	-	-	-	-
д.Лимузи	-	-	-	-
д.Малая Ижора	да	1	2012	15
д.Таменгонт	да	1	2012	15
пос.Дубочки	да	1	2012	15

Таблица 10. Основные мероприятия подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.				Источник финансирования (в установленном порядке)	Исполнители (в установленном порядке)	
			всего	в том числе по годам					
				2011	2012	2013			2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в системах наружного освещения									
1.1.	Установка приборов учета электроэнергии на сетях уличного освещения	2012 г.	90	0	90	0	0	бюджет МО	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
1.2.	Комплексная замена светильников с дуговыми ртутными лампами высокого давления на дуговые натриевые трубчатые лампы	2012 г.	432,0	0,0	432,0	0,0	0,0	бюджет МО	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
<b>Всего</b>		-	<b>522,0</b>	<b>0,0</b>	<b>522,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>бюджет МО = 522,0 тыс.руб.</b>	-

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

В МО Пениковское сельское поселение действует одно муниципальное учреждение - местная администрация.

Адрес: 188530 Ленинградская область, Ломоносовский район, д. Пеники, д.13, кв. 31

Телефон: 8 (81376) 54-283

E-mail: peniki@komfin.ru

Руководитель учреждения глава местной администрации МО Пениковское сельское поселение - Бородийчук Владимир Николаевич

Ответственный за разработку и реализацию программных мероприятий ведущий специалист сектора социально – экономического развития местной администрации МО Пениковское сельское поселение - Смирнов Дмитрий Викторович

Число работников - 8 человек

Администрация занимает 3-х комнатную квартиру в пятиэтажном крупнопанельном доме, постройка 1970 г.

Площадь здания:

- Площадь – 72,3 м<sup>2</sup>;
- Отапливаемая площадь – 72,3 м<sup>2</sup>

Количество окон – 4.

Площадь остекления - 10,3625 м<sup>2</sup>, в т. ч. металлопластиковых окон 10,3625 м<sup>2</sup>.

В таблице 11 представлен перечень установленных приборов учета коммунальных ресурсов в помещении администрации.

Таблица 11. Перечень установленных приборов учета коммунальных ресурсов в помещении администрации

№ п/п	Наименование коммунальной системы	Наименование установленных приборов учета	Марка	Дата поверки	Состояние прибора учета
1	Система ГВС	счетчик ГВС	ВСГ-15	2004 г	рабочее
2	Система холодного водоснабжения	счетчик холодной воды	ВСХ-15	2004 г	рабочее
3	Система электроснабжения	счетчик электроэнергии	СОЛО	2008 г	рабочее



В Таблицах 12, 13 приведены лимиты и фактическое потребление коммунальных ресурсов администрацией МО Пениковское сельское поселение в 2008-2010 годах.

По результатам проведения анализа динамики потребления коммунальных ресурсов администрацией можно сделать вывод, что потребление электроэнергии администрацией в 2010 году по отношению к 2008 году возросло на 20%, потребление тепловой энергии в 2010 году по отношению к 2008 году снизилось на 3,8%, потребление холодной воды в 2010 году по отношению к 2008 году снизилось на 28,6%, сброс стоков в 2010 году по отношению к 2008 году снизился на 29,8%.

Далее в таблице 14 представлен перечень мероприятий по снижению расходов коммунальных ресурсов и обеспечению энергетической эффективности объектов бюджетных учреждений МО Пениковское сельское поселение, с указанием количества, стоимости необходимых материалов и оборудования. В завершении подсчитана общая сумма, необходимая для осуществления данных мероприятий.

Достоверность представленных учреждениями сведений в ходе разработки настоящей программы энергосбережения не проверялась.

Таблица 12. Лимиты и фактическое потребление электрической и тепловой энергии администрацией МО Пениковское сельское поселение в 2008-2010 годах

Объекты бюджетной сферы	Электрическая энергия, тыс. кВт.ч						Тепловая энергия, Гкал						Относительное отклонение потребления электроэнергии в 2010 году по отношению к 2008 году, %	Относительное отклонение потребления тепловой энергии в 2010 году по отношению к 2008 году, %
	Лимит			Факт			Лимит			Факт				
	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010		
<b>Администрация</b>	4,00	3,60	3,60	3,00	н.д.	3,60	9,20	9,20	9,20	9,67	н.д.	9,30	20,0%	-3,8%
<b>Уличное освещение</b>	213,30	213,70	213,70	212,80	н.д.	184,30	-	-	-	-	-	-	-13,4%	-
<b>ИТОГО</b>	<b>217,30</b>	<b>217,30</b>	<b>217,30</b>	<b>215,80</b>	<b>0,00</b>	<b>187,90</b>	<b>9,20</b>	<b>9,20</b>	<b>9,20</b>	<b>9,67</b>	<b>0,00</b>	<b>9,30</b>	<b>6,6%</b>	<b>-3,8%</b>

Таблица 13. Лимиты и фактическое потребление холодной воды и стоков администрацией МО Пениковское сельское поселение в 2008-2010 годах

Объекты бюджетной сферы	Холодное водоснабжение, м3						Водоотведение, м3						Относительное отклонение потребления холодной воды в 2009 году по отношению к 2008 году, %	Относительное отклонение сброса стоков в 2010 году по отношению к 2008 году, %
	Лимит			Факт			Лимит			Факт				
	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010		
<b>Администрация</b>	47,00	47,00	47,00	70,00	н.д.	50,00	53,00	53,00	53,00	84,00	н.д.	59,00	-28,6%	-29,8%
<b>ИТОГО</b>	<b>47,00</b>	<b>47,00</b>	<b>47,00</b>	<b>70,00</b>	<b>0,00</b>	<b>50,00</b>	<b>53,00</b>	<b>53,00</b>	<b>53,00</b>	<b>84,00</b>	<b>0,00</b>	<b>59,00</b>	<b>-28,6%</b>	<b>-29,8%</b>

Таблица 14. Планируемые мероприятия по программе энергосбережения (по данным бюджетных учреждений)

№ П/П	Наименование учреждения	Планируемые мероприятия	Количество	сумма, тыс. руб.	В т.ч. по годам			
					2011	2012	2013	2014
1	Администрация МО Пенниковское сельское поселение	1. Приобретение и установка терморегуляторов на батареи отопления	1	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0
		2. Замена ламп накаливания на энергосберегающие	15	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0
		3. Замена ламп в разных знаках и указателях (типа «Выход», «Не входить» и т.п.) на LED диоды	1	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0
		4. Проведение энергоаудита с составлением энергетического паспорта здания	1	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0
<b>Всего</b>			-	<b>106,6</b>	<b>106,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>ИТОГО</b>				<b>106,6</b>	<b>106,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

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

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 включение 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 замены ламп накаливания на энергосберегающие в помещениях администрации МО Пенниковское сельское поселение. Необходимые средства на замену 15 ламп накаливания составляют – 4,5 тыс. руб.

При замене ламп накаливания на энергосберегающие по данным статистики экономия затрат на электроэнергию потребляемую освещением достигает приблизительно 40%, доля электроэнергии потребляемая учреждением на освещение приблизительно составляет 20% от общего потребления.

Тариф на электроэнергию в 2011 году в бюджетных учреждениях составил 3,94 руб./кВт.ч. с учётом НДС 18%, уровень потребления электроэнергии взят за постоянный по уровню потребления в 2010 году, (в расчетах учтен коэффициент индексации тарифа на каждый последующий год - 1,15 ).

В таблице 15 представлен расчет экономического эффекта от замены ламп накаливания на энергосберегающие в помещениях администрации.

Таблица 15. Расчет экономического эффекта от замены ламп накаливания на энергосберегающие в помещениях администрации

Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
<b>Затраты</b>					
Электроэнергия (замена ЛН на энергосберегающие)	тыс. руб.	4,50	4,50	4,50	4,50
<b>Без замены</b>					
Электроэнергия (замена ЛН на энергосберегающие)	тыс. кВт.ч.	0,72	0,72	0,72	0,72
Электроэнергия (замена ЛН на энергосберегающие)	тыс. руб.	2,84	3,26	3,75	4,31
<b>При замене</b>					
Электроэнергия (замена ЛН на энергосберегающие)	тыс. кВт.ч.	0,43	0,43	0,43	0,43
Электроэнергия (замена ЛН на энергосберегающие)	тыс. руб.	1,70	1,96	2,25	2,59
<b>Экономия</b>					
Электроэнергия (замена ЛН на энергосберегающие)	тыс. кВт.ч.	0,29	0,29	0,29	0,29
Электроэнергия (замена ЛН на энергосберегающие)	тыс. руб.	1,13	2,44	3,94	5,67

На диаграмме 6 представлена динамика затрат и экономического эффекта для данных мероприятий.

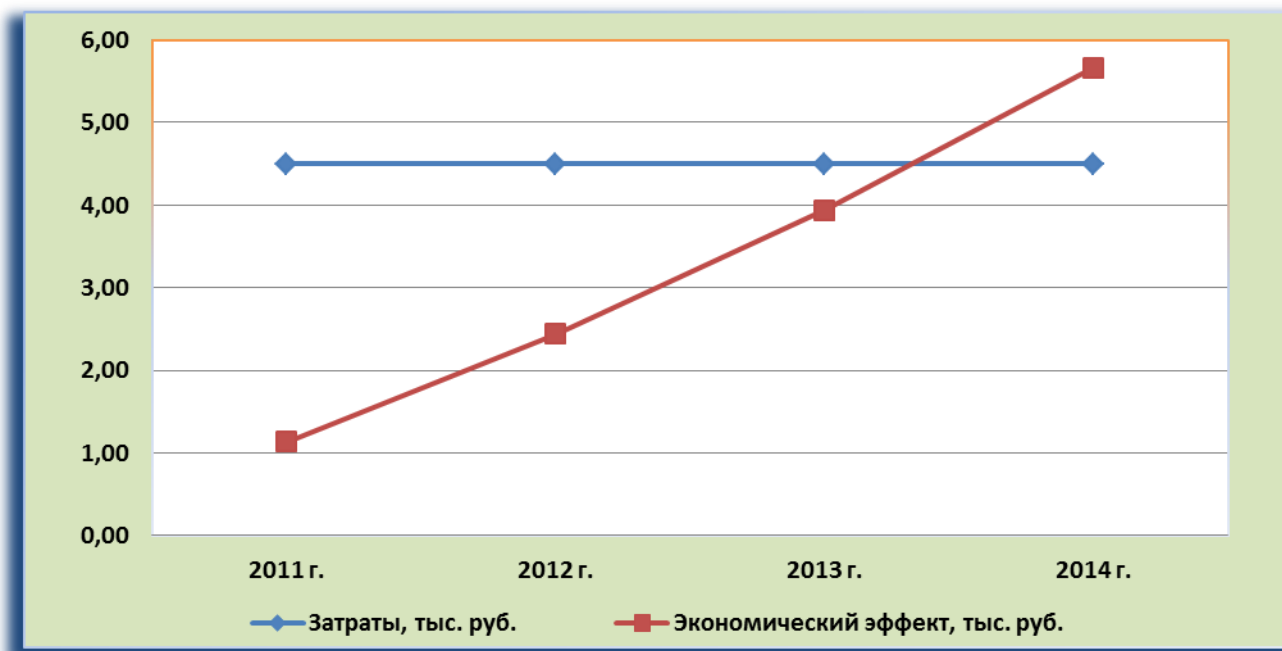


Диаграмма 6 Экономический эффект от замены ламп накаливания на энергосберегающие в здании администрации

По результатам расчетов в таблице 15 затраты нарастающим итогом за период реализации программы составляют 4,5 тыс. руб., экономия нарастающим итогом – 5,67 тыс. руб., в натуральном выражении – 0,29 тыс. кВт.ч., окупаемость за период реализации настоящей Программы происходит в 2013 году.

В таблице 16 представлено общее потребление электрической энергии, тепловой энергии, холодной воды всеми бюджетными учреждениями МО Пениковское сельское поселение и суммы затраченные на них.

Таблица 16. Затраты бюджета МО на коммунальные ресурсы за 2010 г. (по представленным данным)

Наименование ресурса	Единица измерения	Потреблено за 2010 год	Сумма, тыс. руб.
Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	187,90	634,40
Тепловая энергия	Гкал	9,30	13,00
Холодное водоснабжение	м3	50,00	1,30
Водоотведение	м3	59,00	1,30
<b>Итого</b>	-	-	<b>650,00</b>

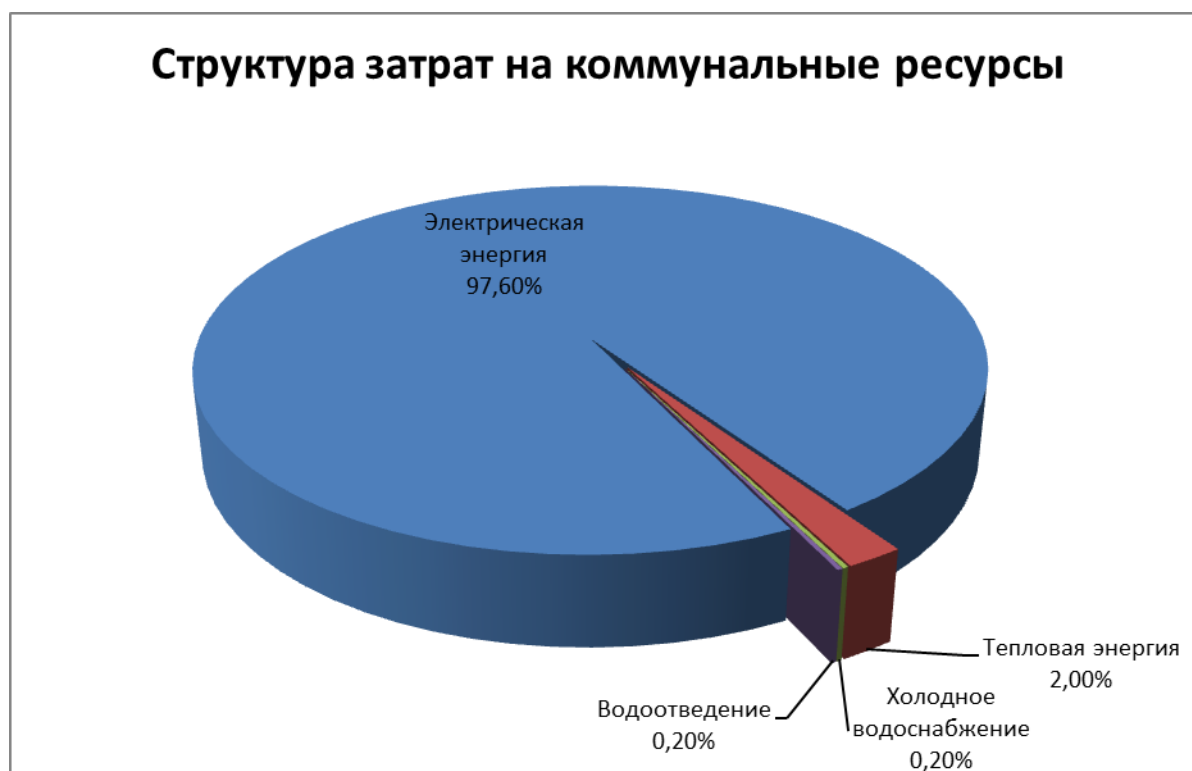


Диаграмма 7. Структура затрат на коммунальные ресурсы за 2010 год

Из диаграммы 7 видно, что расходы на тепловую энергию составляют – 2%, на электрическую энергию – 97,6%, холодное водоснабжение и водоотведение менее 1%.

Далее рассчитаем экономический эффект от повышения энергетической эффективности к 2014 году по требованию Федерального закона №261-ФЗ в бюджетной сфере при установленной норме снижения расхода коммунальных ресурсов на 3% ежегодно, см. таблицу 17.

Таблица 17. 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 2010 год	Динамика снижения ресурсов на 3% по годам				Прогнозируемое абсолютное отклонение в 2014 г от 2010 г
		2011	2012	2013	2014	
Электрическая энергия, тыс.кВт.ч	187,9	182,26	176,63	170,99	165,35	22,55
Тепловая энергия, Гкал	9,3	9,02	8,74	8,46	8,18	1,12
Водопотребление, м3	50	48,50	47,00	45,50	44,00	6,00
Водоотведение, м3	59	57,23	55,46	53,69	51,92	7,08

Таким образом, выполнение мероприятий по замене светильников с лампами ДРЛ на светильники с лампами ДНАТ и ЛН на энергосберегающие лампы позволит выполнить требования федерального законодательства о снижении потребления электроэнергии бюджетными учреждениями. Что касается других мероприятий, то они подлежат уточнению по результатам проведения энергетических обследований.

Таблица 18. Сводная таблица мероприятий подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.				Источник финансирования (в установленном порядке)	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ (в установленном порядке)	
			всего	в том числе по годам					
				2011	2012	2013			2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Организационно-правовые мероприятия</b>									
1.1.	Введение форм мониторинга потребления ресурсов в учреждениях социальной сферы	2011 г.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
1.2.	Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов в организациях социальной сферы муниципального образования	2011-2014 гг.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
1.3.	Заключение энергосервисных контрактов	2011 г.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
<b>2. Мероприятия по повышению энергетической эффективности бюджетных учреждений</b>									
2.1.	Мероприятия по внедрению и замене оборудования и осветительных приборов на более энергоэффективное	2011 г.	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	бюджет МО	Администрация МО
<b>Итого</b>			<b>6,60</b>	<b>6,60</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		



Продолжение таблицы 18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Проведение энергоаудита, составление энергетических паспортов бюджетных учреждений									
3.1.	Проведение энергетических обследований	2011 г.	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	бюджет МО	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
Итого			100,00	100,00	0,00	0,00	0,00		
<b>Всего</b>			<b>106,60</b>	<b>106,60</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>бюджет МО = 106,6 тыс. руб.</b>	-

## 5. Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств бюджета МО Пениковское сельское поселение, а также за счёт 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 2899,3 тыс. руб., в том числе из бюджета МО Пениковское сельское поселение составляет 1309,2 тыс. руб. (см. Таблицу 19, 20), в том числе:

2011 год – 437,2 тыс. руб.,

2012 год – 772,0 тыс. руб.,

2013 год – 50,0 тыс. руб.,

2014 год – 50,0 тыс. руб.

Таблица 19. Общий объем финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности МО Пениковское сельское поселение

Наименование мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.				
	по годам				
	всего	2011	2012	2013	2014
1	2	4	5	6	7
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"	2070,7	1870,7	200,0	0,0	0,0
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах наружного освещения"	522,0	0,0	522,0	0,0	0,0
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в бюджетной сфере"	106,6	106,6	0,0	0,0	0,0
<b>Итого</b>	<b>2899,3</b>	<b>2027,3</b>	<b>772,0</b>	<b>50,0</b>	<b>50,0</b>

Таблица 20. Объем финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности МО Пениковское сельское поселение за счет бюджета МО

Наименование мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.				
	по годам				
	всего	2011	2012	2013	2014
1	2	4	5	6	7
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"	480,6	280,6	200,0	0,0	0,0
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах наружного освещения"	522,0	0,0	522,0	0,0	0,0
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в бюджетной сфере"	106,6	106,6	0,0	0,0	0,0
<b>Итого</b>	<b>1309,2</b>	<b>437,2</b>	<b>772,0</b>	<b>50,0</b>	<b>50,0</b>

Объемы финансирования Программы за счет средств бюджета МО Пениковское сельское поселение 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 Пениковское сельское поселение (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.

## **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 21. Целевые показатели подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере»

№ п/п	Наименование показателя	Начальное значение показателя	Значение показателя по годам (нарастающим итогом)			
			2011	2012	2013	2014
1	Количество установленных узлов учета тепловой энергии в многоквартирных домах, штук	0	4	4	4	4
2	Количество установленных общедомовых узлов учета воды в многоквартирных домах, штук	0	4	4	4	4
3	Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета*	0%	36%	36%	36%	36%
4	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием общедомовых приборов учета*	0%	36%	36%	36%	36%
5	Доля объектов жилищного фонда, имеющих акты энергетических обследований и энергетические паспорта, %*	0%	0%	18%	18%	18%

\* от общего числа муниципальных многоквартирных домов (11 домов)

Таблица 22. 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)			
			2011	2012	2013	2014
1	Количество установленных светильников ДНАТ в системе наружного освещения, штук	0	0	144	144	144
2	Доля светильников ДНАТ в системе наружного освещения в общем количестве светильников, %	0%	0%	100%	100%	100%
3	Объем потребления электроэнергии системой наружного освещения, тыс. кВт*ч в год	151,10	151,10	91,90	91,90	91,90

Таблица 23. Целевые показатели подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере»

№ п/п	Наименование показателя	Начальное значение показателя	Значение показателя по годам (нарастающим итогом)			
			2011	2012	2013	2014
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.	1	1	1	1	1
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 Пениковское сельское поселение. Отбор исполнителей для выполнения работ по реализации программных мероприятий производится муниципальными заказчиками Программы в установленном для размещения муниципальных заказов порядке.

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

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

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

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

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

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

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

Муниципальный заказчик Программы в сроки, установленные главой администрации МО Пениковское сельское поселение, подготавливает:

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

Ежегодные доклады должны содержать:

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

Основные положения докладов размещаются в сети Интернет.

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

С учетом положений Программы Администрация МО Пениковское сельское поселение:

обеспечивает реализацию программных мероприятий и координирует работы по Программе;

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

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

составляет сводную заявку на финансирование программных мероприятий из местного бюджета;

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

готовит предложения по корректировке Программы и в установленном порядке представляет их на утверждение главе Администрации МО Пениковское сельское поселение;

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

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

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

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

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

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

## 9. Оценка эффективности реализации Программы

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

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

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

$$E = \frac{I_f}{I_n} \times 100\% ,$$

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.