

УТВЕРЖДЕНА
постановлением главы местной
администрации МО Пениковское
сельское поселение
от 15.01.2015 № 3

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПЕНИКОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
НА 2014-2017 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».....	30
4.4. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере».....	41
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.....	55
9. Оценка эффективности реализации Программы	59

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории МО Пениковское сельское поселение на 2014-2017 годы» (далее – Программа)
Основание разработки Программы	<ol style="list-style-type: none"> 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 № 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 № 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»
Муниципальные заказчики Программы	Местная администрация муниципального образования Пениковское сельское поселение муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области
Исполнители Программы	Местная администрация муниципального образования Пениковское сельское поселение муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области

Разработчик Программы	Местная администрация муниципального образования Пениковское сельское поселение муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области
Цели и задачи Программы	<p>Цели Программы: повышение эффективности использования энергетических ресурсов на нужды муниципального образования Пениковское сельское поселение, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития.</p> <p>Задачи Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энерго- и ресурсосбережения; • Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий; • Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; • Снижение, удельных расходов электрической энергии на наружное освещение МО Пениковское сельское поселение; • Повышение уровня компетентности работников администрации МО Пениковское сельское поселение и ответственных за энергосбережение сотрудников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.

<p>Важнейшие целевые показатели, позволяющие оценить ход реализации Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<p>Сроки и этапы реализации Программы</p>	<p>Программа реализуется в два этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • первый этап – 2014-2015 годы, • второй этап – 2016-2017 годы
<p>Перечень подпрограмм</p>	<p>1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере;</p>

	<p>2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения;</p> <p>3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере.</p>
Объемы и источники финансирования Программы	<p>Общий объем финансирования Программы составляет 2323,21 тыс. руб., в том числе из бюджета МО Пениковское сельское поселение составляет 998,5 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2014 год – 452,93 тыс. руб., • 2015 год – 913,46 тыс. руб., • 2016 год – 479,16 тыс. руб., • 2017 год – 477,66 тыс. руб.
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	<ul style="list-style-type: none"> • 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; • Повышение заинтересованности в энергосбережении.
Перечень основных мероприятий Программы	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; • Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения; • Расширение практики применения энергосберегающих технологий при

	<p>модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий;</p> <ul style="list-style-type: none">• внедрение энергоэффективных светильников в системе наружного освещения.
--	--

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 № 117-ОЗ и от 31.03.2005 № 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 № 117-ОЗ «Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Ломоносовский муниципальный район и муниципальных образований в его составе».



Поселение расположено по соседству 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 — 27302,27 га, из них земли сельскохозяйственного назначения - 2292,17 га, земли населенных пунктов – 785,6 га.

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

1. деревня Большое Коновалово
2. деревня Верхние Венки
3. деревня Верхняя Бронна
4. деревня Дубки
5. деревня Кабацкое
6. деревня Кузнецы
7. деревня Куккузи

8. деревня Кукушкино
9. деревня Лангереево
10. деревня Лимузи
11. деревня Малая Ижора
12. деревня Малое Коновалово
13. деревня Нижняя Бронна
14. деревня Пеники
15. деревня Сойкино
16. деревня Таменгонт
17. деревня Ускуля
18. поселок Бронна
19. поселок при жд.ст. Дубочки

Площадь земель поселения составляет 27302,27 га, из них земли военного ведомства 15866,55 га.

В состав земель муниципального образования входит 785,6 га земель населенных пунктов, 2292,17 га земель сельскохозяйственного назначения, 23312,02 га земель лесного фонда.

Демография

Численность постоянного населения по состоянию на 01.01.2014 года составляет – 2,6 тыс. человек (с учетом населения, проживающего в военных городках, расположенных на территории поселения).

В том числе моложе трудоспособного возраста – 0,32 тыс. человек.

Трудоспособного возраста – 1,77 тыс. человек.

Старше трудоспособного возраста – 0,51 тыс. человек.

Экономическое развитие муниципального образования

Промышленность

Промышленность представлена предприятиями: ООО «Груммант» (производство строительных металлических конструкции), ЗАО «Растро» (производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий), филиал ЗАО «Балтийский берег» (рыбопереработка), ЗАО «Плодоягодное» (цех по производству ячеистого бетона). На указанных предприятиях трудится порядка 215 человек. Спадов производства за отчетный период не было.

Средняя зарплата составляет 18 233,2 рублей.

Сельское хозяйство

На территории поселения осуществляют производство и реализацию сельскохозяйственной продукции крестьянско-фермерские хозяйства:

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

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

Бюджет

Основным источником поступлений является земельный налог, арендная плата, подоходный налог и денежные средства, поступающие в бюджет от продажи земельных участков. С увеличением кадастровой оценки земельных участков планируется увеличение местного бюджета.

Общее количество налогооблагаемых земельных участков – 4537 ед., Кадастровая стоимость земельных участков, подлежащих налогообложению – 5 500 тыс.руб.

Бюджетные средства расходуются на содержание подведомственного учреждения (библиотеки), содержание жилищно-коммунального хозяйства, ремонта внутрипоселковых дорог, уличного освещения, благоустройство территории поселения, функционирование органов местного самоуправления и т.д.

Жилищно-коммунальное хозяйство

На территории поселения находятся 17 многоквартирных жилых домов, общей площадью 26,3 тыс.кв.м. В том числе два военных городка № 60333, № 60344, жилой фонд которых состоит из 6 многоквартирных домов, общей площадью 9,6 тыс.кв.м.

Поставка энергоресурсов на территории поселения осуществляется организациями и предприятиями:

Теплоснабжение, водоснабжение, водоотведение – ООО «ЛР ТЭК»;
ОАО «РЭУ» «Санкт-Петербургский»;

Газоснабжение – ОАО «Газпром газораспределение Ленинградская область»;

Электроснабжение – ОАО «Гатчинские электросети», ОАО «Оборонэнерго»;

Вывоз ТБО – ООО «Сервис-Плюс», ООО «Биарипуск»;

Управляющая компания – ООО «Ремстрой Сервис», ОАО «Славянка».

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

Как видно из таблицы 1, тариф на тепловую энергию в 2014 году вырос по отношению к 2010 году на 43,2 %.

Тариф на холодное водоснабжение в 2014 году по отношению к 2010 году вырос на 48,2 %.

Тариф на водоотведение в 2010 году по отношению к 2014 году вырос на 39,9 %.

Тариф на электроснабжение в 2014 году по отношению к 2010 году вырос на 64,19%.

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

Наименование	2010	2011	2012	2013	2014 прогноз	Отклонение тарифов 2014 от 2010 г.
Электроэнергия, руб./кВт.ч.	3,37	3,83	4,00	4,60	5,25	64,2 %
Тепловая энергия, руб./Гкал	1397,84	1604,16	1637,50	1820,50	2001,96	43,2 %
ХВС, руб./м ³	26,00	29,16	30,36	36,47	38,54	48,2 %
Водоотведение, руб./м ³	22,00	23,54	25,37	25,75	30,77	39,9 %

На диаграммах 1-4 представлена динамика изменения стоимости коммунальных ресурсов с 2010 года по 2014 год.



Диаграмма 1. Динамика изменения тарифа на электроэнергию с 2010 года по 2014 год



Диаграмма 2. Динамика изменения тарифа на тепловую энергию с 2010 года по 2014 год



Диаграмма 3. Динамика изменения тарифа на электроэнергию с 2010 года по 2014 год



Диаграмма 4. Динамика изменения тарифа на стоки с 2010 года по 2014 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 объектов, находящихся в муниципальной собственности и в выработке политики по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Динамика роста внутренних цен на энергоносители предопределяет экономические условия для интенсификации работы по энергосбережению.

Одновременно происходит поэтапное увеличение доли электроэнергии, реализуемой по нерегулируемым государством ценам, до уровня 100 процентов.

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 будет расти с темпами не менее 15 процентов в год. Близкие значения дает прогноз темпов роста стоимости услуг по водоснабжению и водоотведению.

В результате, 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 согласованных действий по повышению энергетической эффективности потребления энергии и ресурсов других видов на территории муниципального образования и прежде всего в органах местного самоуправления.

В условиях роста стоимости энергоресурсов, дефицита областного и местного бюджетов, экономического кризиса, и санкций, введенных правительством США и Евросоюзом, направленных против МО Пениковское сельское поселение и лично главы местной администрации, крайне важным становится обеспечение эффективного использования энергоресурсов.

Вывод:

Создание условий для повышения эффективности использования энергии и других видов ресурсов является 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 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. Совершенствование нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энерго-ресурсосбережения.

Для этого необходима актуализация муниципальной нормативной базы и методического обеспечения энергосбережения, в том числе:

- муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
- форм договоров на поставку топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, направленных на стимулирование энергосбережения;
- систем нормативно-методического обеспечения эффективного использования энергии и ресурсов, включая нормы освещения, стимулирующие применение энергосберегающих осветительных установок и решений;
- 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 ремонте зданий.

Для решения данной задачи необходимо:

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

Энергетическое обследование во всех органах местного самоуправления проведено, составлен энергетический паспорт.

2.2.4. Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов.

Для этого необходимо:

- Дооснастить коллективными (общедомовыми) узлами 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 учреждений 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. Увеличение, по сравнению с 2014 г. эффективности расхода электрической энергии на нужды уличного освещения поселения.

Для выполнения данной задачи необходимо:

- Замена всех 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;

- 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.

Достижение поставленных целей позволит осуществить перевод 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 2014-2017 годы.

Программа реализуется в два этапа:

- первый этап – 2014-2015 годы,
- второй этап – 2016-2017 годы

Первый этап (2014-2015 годы) включает в себя:

- актуализацию системы муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
- внедрение типовых форм договоров на поставку топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, направленных на стимулирование энергосбережения;
- совершенствование нормативно-методического обеспечения эффективного использования энергии и ресурсов, включая разработку норм освещения, стимулирующих применение энергосберегающих осветительных установок и решений;
- совершенствование форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов и энергоёмкости экономики МО Пениковское сельское поселение.
- использование практики применения требований по ресурсо-энергосбережению при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства;
- дооснащение 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;
- частичная замена светильников наружного освещения на современные энергосберегающие (в т.ч. светодиодные)
- проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения;
- внедрение элементов системы энергетического менеджмента на муниципальных предприятиях и в муниципальных учреждениях;

- участие специалистов администрации МО Пенниковское сельское поселение и бюджетных учреждений в научно-практических конференциях и семинарах по энергосбережению;

На первом этапе предполагается до 2016 года обеспечить увеличение эффективности использования энергетических ресурсов для нужд муниципального образования на 5%.

Второй этап (2016-2017 годы) включает в себя:

- организация постоянного мониторинга использования энергоресурсов;
- 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);

На первом этапе предполагается до 2018 года обеспечить увеличение эффективности использования энергетических ресурсов для нужд муниципального образования на 3%.

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;
- актуализация системы муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
- информационное обеспечение энергосбережения;
- подготовку кадров в сфере энергосбережения.

На мероприятия по энергосбережению, имеющие межотраслевой характер, планируется потратить 40,0 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 2014-2017 году составит – 40 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					
				2014	2015	2016	2017		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11
1. Организационно-правовые мероприятия									
1.1.	Актуализация муниципальных нормативных правовых актов в сфере энергосбережения	2014 г.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
1.2.	Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки осветительных ламп для муниципальных нужд	2014-2017 гг.	-	-	-	-	-	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	2014-2017 гг.	20,0	-	10,0	-	10,0	бюджет МО	Администрация МО
2.3.	Своевременная актуализация на официальном сайте МО информации о требованиях законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, другой информации по энергосбережению	2014-2017 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.	2014 г.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
Итого			20,0	0,0	10,0	0,0	10,0		
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	2014-2017 гг	-	10,0	-	10,0	-	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		-	0,0	10,0	0,0	10,0	0,0		-
Всего			40,0	10,0	10,0	10,0	10,0	бюджет МО = 40,00 тыс.руб.	

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 – 450 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

Наименование показателя	Единица измерения	На 1 января текущего года
1. Жилищный фонд - всего	тыс. кв. м	187,9
в том числе:		
жилые дома (индивидуально-определенные здания)	ед./тыс.кв.м	1091/161,6
многоквартирные дома (МКД)	ед.	17
	тыс. кв. м	26,3
из них:		
оборудовано лифтами	ед.	0
	тыс. кв. м	-
квартиры в МКД	ед.	450
	тыс. кв. м	15,6
По формам собственности:		
1.1. Государственный жилищный фонд - всего	тыс. кв. м	9,7
в том числе:		
жилые дома	ед.	0
	тыс. кв. м	-
многоквартирные дома	ед.	6
	тыс. кв. м	9,7
квартиры в МКД	ед.	144
	тыс. кв. м	6,3
Из него:		
1.1.1. Собственность Российской Федерации - всего	тыс. кв. м	9,7
в том числе:		
жилые дома	ед.	0
	тыс. кв. м	-
многоквартирные дома	ед.	6
	тыс. кв. м	9,7
квартиры в МКД	ед.	144
	тыс. кв. м	6,3
1.1.2. Собственность Ленинградской области - всего	тыс. кв. м	0
	тыс. кв. м	-
1.2. Муниципальный жилищный фонд - всего	тыс. кв. м	2,371
в том числе:		
жилые дома	ед.	0

	тыс. кв. м	-
многоквартирные дома	ед.	0
	тыс. кв. м	-
квартиры в МКД	ед.	56
	тыс. кв. м	2,371
жилые помещения маневренного жилищного фонда	ед.	0
	тыс. кв. м.	-
1.3. Частный жилищный фонд - всего	тыс. кв. м	
в том числе:		
жилые дома	ед.	1092
	тыс. кв. м	161,6
многоквартирные дома	ед.	0
	тыс. кв. м	-
квартиры в МКД	ед.	250
	тыс. кв. м	6,929
Из него:		
1.3.1. Квартиры в МКД, находящиеся в собственности граждан	ед.	250
их площадь	тыс. кв. м	6,929
1.3.2. Жилые дома	ед.	1091
их площадь	тыс. кв. м	161,6

Далее представлен адресный список многоквартирных домов, в которых планируется до 2017 году установка общедомовых приборов учета коммунальных ресурсов.

По результатам расчетов, до 2017 году планируется установить в трех многоквартирных домах 3 прибора учета тепловой энергии. Общая стоимость покупки и установки приборов учета тепловой энергии составляет 449,94 тыс. руб., из них:

- предусмотренные в местном бюджете на долевое финансирование (12%) – 54 тыс. руб.;
- собственников помещений в МКД (88%) – 395,94 тыс. руб.

До 2017 году планируется установить в трех многоквартирных домах 3 прибора учета горячего водоснабжения. Общая стоимость покупки и установки приборов учета горячего водоснабжения составляет 312,33 тыс. руб., из них:

- предусмотренные в местном бюджете на долевое финансирование (12%) – 37,48 тыс. руб.;
- собственников помещений в МКД (88%) – 274,85 тыс. руб.

До 2017 году планируется установить в трех многоквартирных домах 3 прибора учета холодного водоснабжения. Общая стоимость покупки и

установки приборов учета холодного водоснабжения составляет 212,37 тыс. руб., из них:

- предусмотренные в местном бюджете на долевое финансирование (12%) – 25,49 тыс. руб.;
- собственников помещений в МКД (88%) – 186,88 тыс. руб.

Для обеспечения функционирования приборов учета так же до 2017 года планируется установить в трех многоквартирных домах 3 щита КИП и А с подводящей сетью эл. снабжения. Общая стоимость покупки и установки щитов КИП и А составляет 431,37 тыс. руб., из них:

- предусмотренные в местном бюджете на долевое финансирование (12%) – 51,77 тыс. руб.;
- собственников помещений в МКД (2%) – 379,60 тыс. руб.

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

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Затраты на приборы учета и сопутствующее электрооборудование (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	за счет бюджета субъекта РФ	предусмотренные в местном бюджете на долевое финансирование (12%)	собственников помещений в МКД (88%)
1	д. Пеники, ул. Новая, д. 14	143,79	148,98	104,11	70,79	467,66	-	-	26,12	441,54
2	д. Пеники, ул. Новая, д. 15	143,79	148,98	104,11	70,79	467,66	-	-	26,12	441,54
3	д. Пеники, ул. Новая, д. 16	143,79	148,98	104,11	70,79	467,66	-	-	26,12	441,54
ИТОГО:		431,37	446,94	312,33	212,37	1402,98	-	-	78,36	1324,62

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

- дообеспечение оставшейся части МКД приборами учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии;
- 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;
- 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 ежегодно выполнять комплекс мероприятий:

- регулировку систем отопления, холодного и горячего водоснабжения;
- промывку систем центрального отопления;
- Обеспечить и поддерживать в исправном состоянии:
- автоматизацию включения-выключения внешнего освещения подъездов;
- энергоэффективное внутripодъездное освещение;
- утеплить чердачные перекрытия и подвалы;
- утеплить входные двери и окна;
- утеплить фасады;
- установить водосберегающую арматуру.

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

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					
				2014	2015	2016	2017		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Организационно-правовые мероприятия									
1.1	Осуществление мониторинга потребления ресурсов на объектах жилищного фонда, в которых установлены приборы учета	2014-2017 гг	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
1.2	Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов на объектах жилищного фонда	2014-2017 гг	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	УК ООО «Ремстрой Сервис»
1.3	Разработка демонстрационных проектов высокой энергетической эффективности в муниципальном жилищном фонде	2014 г.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
Итого			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2. Учет энергетических ресурсов									
2.1	Установка узлов учета потребляемых коммунальных ресурсов, включая установку щитов КИП и А с подводящей сетью эл. снабжения	2014-2017 г.	78,36	0,00	26,12	26,12	26,12	бюджет МО	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
		2014-2017 г.	1324,62	0,00	441,54	441,54	441,54	средства собственников	
Итого				0,00	467,66	467,66	467,66		
Всего		-	1402,98	0,0	467,66	467,66	467,66	бюджет МО= 78,36	-

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

Система наружного освещения МО Пениковское сельское поселение насчитывает 252 светильник типа РКУ 02-250-003 и ЖКУ 02-150-003 оборудованные лампами ДРЛ-250 и ДНАТ – 150 соответственно. Количественное соотношение представлено в таблице 6.

Таблица 6. Количественное соотношение типов светильников по населенным пунктам муниципального образования Пениковское сельское поселение.

Населенный пункт	ТП	Кол-во светильников	РКУ-250 (лампы ДРЛ-250)	ЖКУ-150 (лампы ДНАТ-150)
дер. Лангереве	ТП-850	14	12	2
дер. Большое Коновалово	ТП-856	11	11	0
дер. Ускуля	ТП-838	5	5	0
дер. Кабацкое	ТП-893	3	2	1
дер. Сойкино	ТП-894	19	8	11
дер. Пеники	ТП-847	22	18	4
дер. Верхняя Бронна	ТП-847	7	7	0
дер. Малая Ижора	ТП-845	15	8	6
дер. Малое Коновалово	ТП-849	19	14	5
дер. Малая Ижора	ТП-845	4	2	2
дер. Дубки	ТП-851	30	30	0
дер. Лимузи	ТП-801	14	11	3
дер. Нижняя Бронна	ТП-891	19	8	11
дер. Кузнецы	ТП-864	6	5	1
дер. Пеники	ТП-861	34	15	19
дер. Таменгонт	ТП -897	15	5	10
дер. Куккузи	ТП-831	15	7	8
		252	168	83

До 2017 года 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 -20°C до $+30^{\circ}\text{C}$. 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.

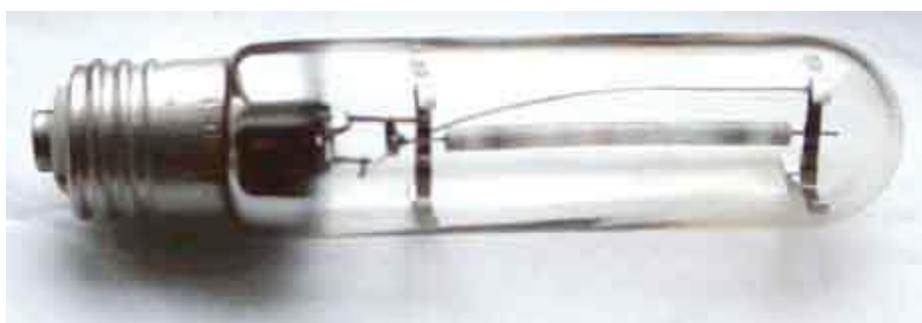


Рис. 1 Лампа ДНАТ-150

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 7. 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 8. 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.

Стоимость работ по замене светильника, включая замену кронштейна, составляет, в среднем, 3,5 тыс. руб. Таким образом, в расчетах окупаемости и экономической целесообразности необходимо учитывать стоимость работ по замене светильника, которая будет составлять 3,5 тыс.руб.*168 шт. = 588,0 тыс. руб.

Лампе ДРЛ-250 по световому потоку соответствует светодиодный светильник мощностью 80 Вт. Стоимость материалов, необходимых для

замены 168 светильников с лампами ДРЛ-250 на светодиодные светильники составят $168 \text{ шт.} * 10 \text{ тыс.руб./шт.} = 1680,0 \text{ тыс. руб.}$

Итого, для замены 168 светильников с лампой ДРЛ-250 на светодиодные светильники, с учетом стоимости работ и материалов, необходимо затратить $588,0 \text{ тыс. руб.} + 1680,0 \text{ тыс. руб.} = \mathbf{2268,0 \text{ тыс.руб.}}$
(Стоимость замены 1 светильника – 13,5 тыс.руб.)

Светильники ДНАТ

Лампе ДРЛ-250 по световому потоку соответствует лампа ДНАТ-150. Стоимость материалов, необходимых для замены 168 светильников с лампами ДРЛ-250 на светильники с лампами ДНАТ-150 составят $168 \text{ шт.} * 1,688 \text{ тыс.руб./шт.} = 283,584 \text{ тыс. руб.}$

Итого, для замены 168 светильников с лампой ДРЛ-250 на светильники с лампой ДНАТ-150, с учетом стоимости работ и материалов, необходимо затратить $283,584 \text{ тыс. руб.} + 588,0 \text{ тыс. руб.} = \mathbf{871,584 \text{ тыс.руб.}}$
(Стоимость замены 1 светильника – 5,188 тыс.руб.)

Далее произведем нормативный расчет приблизительной экономии электрической энергии за год, при замене 168 светильников с лампами ДРЛ-250, на эквивалентные и более экономичные светильники с лампами ДНАТ-150, а так же на светодиодные светильники.

Одна лампа ДРЛ-250 в среднем потребляет $280 \text{ Вт} * \text{ч}$ активной мощности, 168 ламп потребляют – $168 * 280 \text{ Вт} * \text{ч} = 47040 \text{ Вт} * \text{ч} = 47,04 \text{ кВт} * \text{ч}$. 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 светильниками с лампами типа ДРЛ-250 электроэнергии: $47,04 \text{ кВт.ч.} * 3750 \text{ ч.} = \mathbf{176400 \text{ кВт} * \text{ч./год.}}$

Аналогичный расчет произведем для ламп ДНАТ. Лампа ДНАТ-150 потребляет $170 \text{ Вт} * \text{ч}$ активной мощности, $168 * 170 = 28560 \text{ Вт} * \text{ч} = 28,56 \text{ кВт} * \text{ч}$, потребление за год составит: $28,56 * 3750 = \mathbf{107100 \text{ кВт} * \text{ч/год.}}$

Так же рассчитывается эффект от использования светодиодных светильников.

Светодиодный светильник потребляет $80 \text{ Вт} * \text{ч}$ активной мощности, $168 * 80 = 13440 \text{ Вт} * \text{ч} = 13,44 \text{ кВт} * \text{ч}$, потребление за год составит: $13,44 * 3750 = \mathbf{50400 \text{ кВт} * \text{ч/год.}}$

Экономия потребления электрической энергии при замене 168 светильников с лампами ДРЛ-250 на светильники с лампами ДНАТ-150 за год составит: $176400 - 107100 = 69300 \text{ кВт} * \text{ч/год.}$

Экономия потребления электрической энергии при замене 168 светильников с лампами ДРЛ-250 на светодиодные светильники за год составит: $176400 - 50400 = 126000 \text{ кВт} * \text{ч/год.}$

Экономический эффект от замены ламп светильников с лампами ДРЛ на более энергоэффективные светильники с лампами ДНАТ и светодиодные лампы показан в таблице 5.

При расчетах принят тариф на электроэнергию в 2014 году для бюджетных учреждений (юридических лиц) 5,25 руб./кВт.ч. с учётом НДС 18%, коэффициент индексации тарифа на каждый последующий год - 1,15 .

Таблица 9. Расчет экономического эффекта от замены светильников с лампами ДРЛ на более энергоэффективные светильники с лампами ДНАТ и светодиодные лампы

Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Затраты на переоборудование					
Светильники ДНАТ	тыс. руб.	871,584	0,00	0,00	0,00
Светильники СД	тыс. руб.	2268,0	0,00	0,00	0,00
Без переоборудования					
Потребляемая электроэнергия	тыс. кВт.ч.	176,4	176,4	176,4	176,4
Стоимость электроэнергии	тыс. руб.	926,1	1065,015	1224,767	1408,34
При замене на светильники ДНАТ					
Потребляемая электроэнергия	тыс. кВт.ч.	176,4	107,1	107,1	107,1
Стоимость электроэнергии	тыс. руб.	926,1	646,616	743,608	855,149
При замене на светильники СД					
Потребляемая электроэнергия	тыс. кВт.ч.	176,4	50,4	50,4	50,4
Стоимость электроэнергии	тыс. руб.	926,1	304,29	349,93	402,42
Достижимая экономия при замене на светильники ДНАТ					
Кол-во сэкономленной э/энергии	тыс. кВт.ч.	0,00	69,3	69,3	69,3
Стоимость электроэнергии	тыс. руб.	0,00	418,39	481,158	553,332
Достижимая экономия при замене на светильники СД					
Кол-во сэкономленной э/энергии	тыс. кВт.ч.	0,00	126,000	126,000	126,000
Стоимость электроэнергии	тыс. руб.	0,00	760,72	874,83	1006,05

Итог расчетов приведен в таблице 10.

Мероприятия	Затраты тыс.руб	Расчетный срок окупаемости	Экономия до 2017 года, тыс.руб	Экономия до 2017 года, тыс. кВт.ч.
Замена ДНАТ	871,584	2016 год	580,416	207,9
Замена СД	2268,000	2017 год	373,600	378,0

Более наглядно достижение экономического эффекта просматривается на диаграммах 5,6.



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

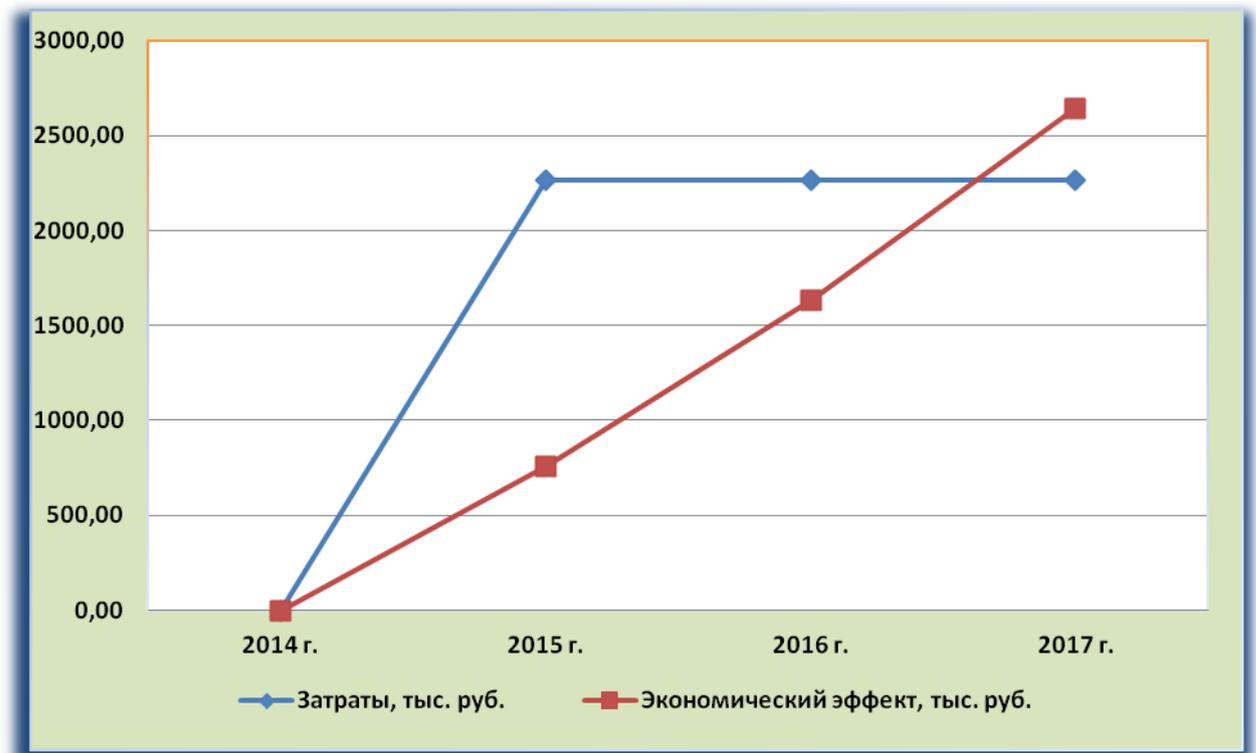


Диаграмма 6. Экономический эффект от замены светильников с лампами ДРЛ на более энергоэффективные светодиодные светильники

При прогнозировании экономических эффектов необходимо учитывать особенности объекта, в отношении которого проводится анализ.

В частности, местный бюджет муниципального образования Пениковское сельское поселение не в состоянии разово понести нагрузку по финансированию работ по переходу на энергоэффективные светильники. Таким образом, в представленные выше расчеты необходимо вносить соответствующие коррективы.

Возможное финансирование мероприятий по повышению энергоэффективности за счет средств бюджета приведен в таблице 11

Таблица 11. Выделение бюджетных средств по годам (с расчетом кол-ва светильников)

		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
		435,8 тыс.руб.	435,8 тыс.руб.	650 тыс.руб.	756,0 тыс.руб.
Кол-во заменяемых светильников	ДНАТ	84	84	-	-
	СД	32	32	48	56

Таким образом, экономический эффект от перехода на энергоэффективные технологии представлен в таблице 12.

Таблица 12. Расчет экономического эффекта от замены светильников с лампами ДРЛ на более энергоэффективные светильники с лампами ДНАТ и светодиодные лампы в течение 2014-2017 года

Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Затраты на переоборудование					
Светильники ДНАТ	тыс. руб.	435,80	435,80	0,00	0,00
Светильники СД	тыс. руб.	435,80	435,80	650,00	756,00
Без переоборудования					
Потребляемая электроэнергия	тыс. кВт.ч.	176,40	176,40	176,40	176,40
Стоимость электроэнергии	тыс. руб.	926,10	1065,015	1224,767	1408,34
При замене на светильники ДНАТ					
Потребляемая электроэнергия	тыс. кВт.ч.	176,4	141,75	107,10	107,10
Стоимость электроэнергии	тыс. руб.	926,10	855,815	743,608	855,149
При замене на светильники СД					
Потребляемая электроэнергия	тыс. кВт.ч.	176,40	152,400	128,400	92,400
Стоимость электроэнергии	тыс. руб.	926,10	920,115	891,497	737,776
Достижимая экономия при замене на светильники ДНАТ					
Кол-во сэкономленной э/энергии	тыс. кВт.ч.	0,00	34,65	69,30	69,30
Стоимость электроэнергии	тыс. руб.	0,00	209,199	481,158	553,332
Достижимая экономия при замене на светильники СД					
Кол-во сэкономленной э/энергии	тыс. кВт.ч.	0,00	24,00	48,00	84,00
Стоимость электроэнергии	тыс. руб.	0,00	144,90	333,27	670,70

Данные таблицы 12 приведены на диаграммах 7,8.

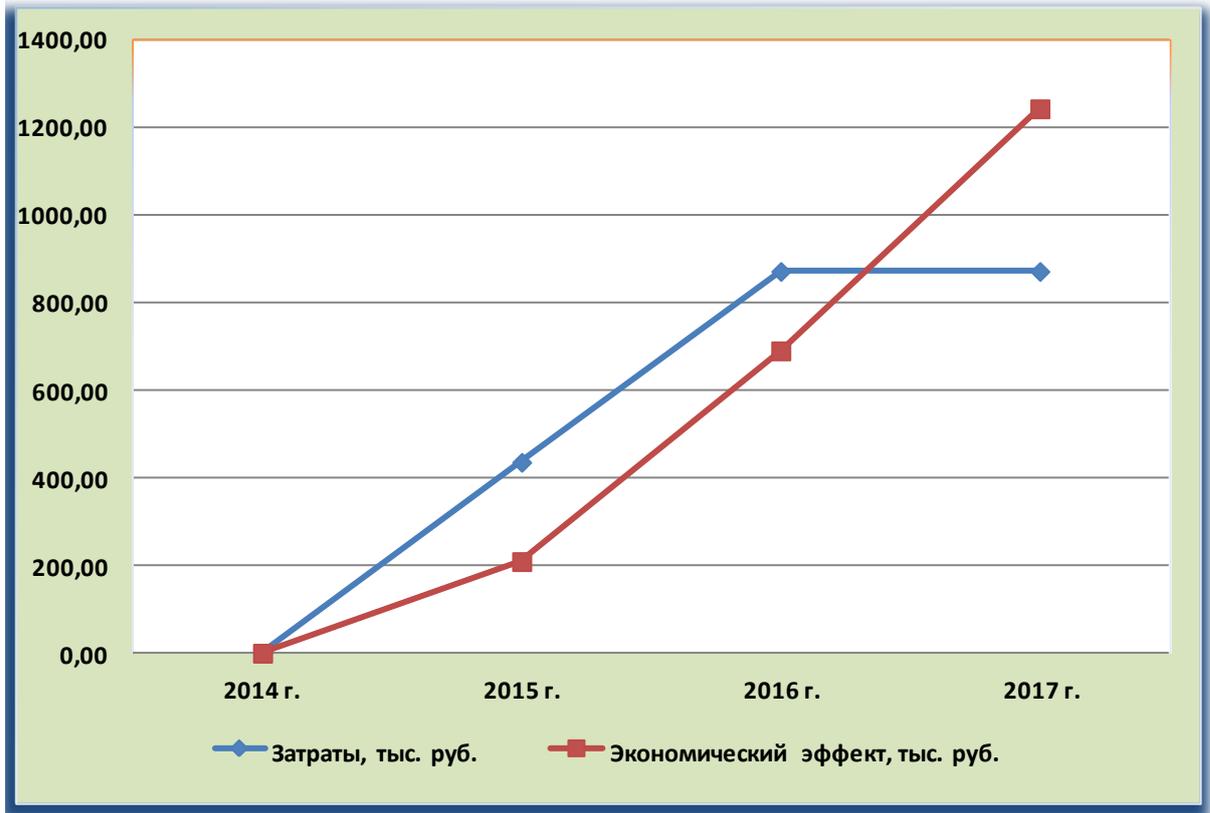


Диаграмма 7. Экономический эффект от замены светильников с лампами ДРЛ на более энергоэффективные светильники с лампами ДНАТ

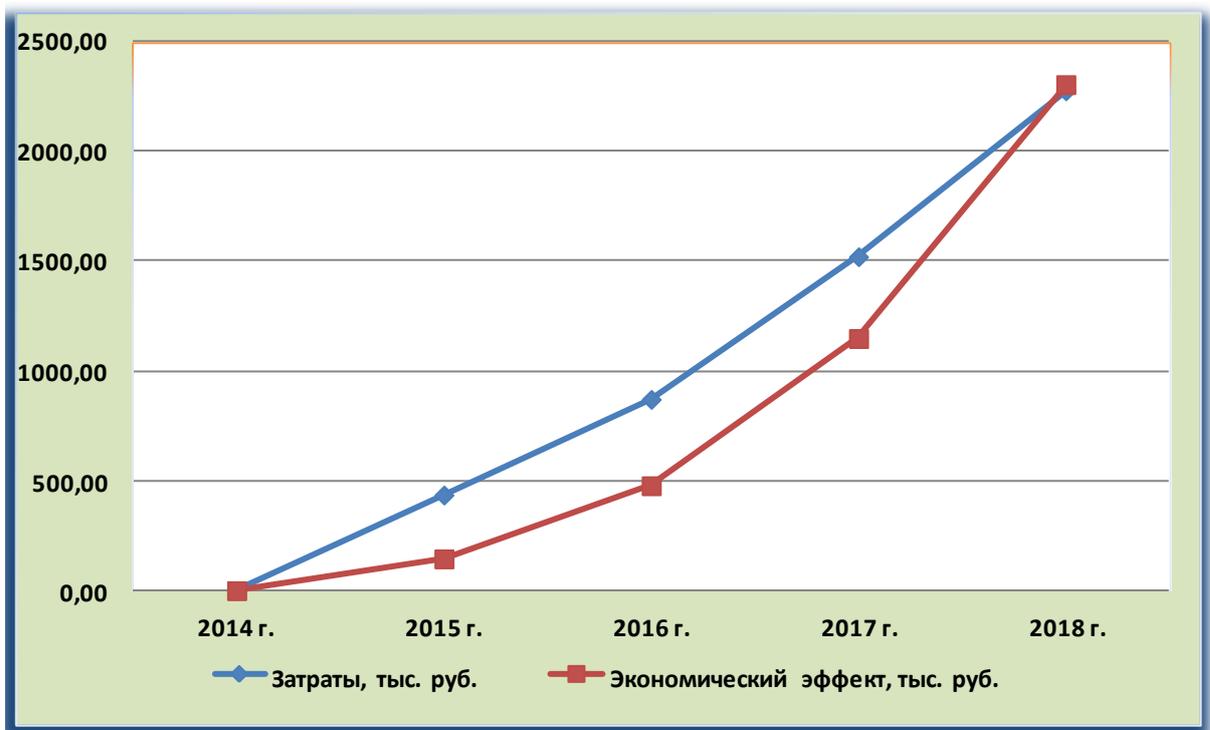


Диаграмма 8. Экономический эффект от замены светильников с лампами ДРЛ на более энергоэффективные светодиодные светильники.

Исходя из представленного анализа следует, что наиболее эффективным способом повышения эффективности использования электроэнергии для нужд уличного освещения на территории муниципального образования является замена светильников, использующих лампы типа ДРЛ-250 на их светодиодные аналоги. Однако, стоимость данного мероприятия достаточно велика. Кроме того следует учесть, что в случае выхода из строя светодиодного светильника стоимость его замены будет равна его полной стоимости, тогда как в случае перегорания лампы ДНАТ стоимость ремонта будет равна стоимости лампы без учета светильника. Таким образом, срок окупаемости светодиодных светильников может существенно увеличиться.

Учитывая риски, связанные с большим сроком окупаемости, по сравнению с лампами ДНАТ, и возможностью его увеличения, принимая во внимание высокую стоимость светодиодных светильников предлагаю в данном случае выбрать вариант замены светильников ДРЛ-250 их аналогами с использованием ламп ДНАТ. В дальнейшем, при снижении стоимости светодиодных светильников и улучшения их качества, полагаю, целесообразно вернуться к рассмотрению возможности замены светильников, использующих лампы ДНАТ на их светодиодные аналоги.

Таблица 13. 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					
				2014	2015	2016			2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в системах наружного освещения									
1.2.	Комплексная замена светильников с дуговыми ртутными лампами высокого давления на дуговые натриевые трубчатые лампы	2014-2015 гг.	871,6	435,80	435,80	0,0	0,0	бюджет МО	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
Всего		-	871,6	435,80	435,80	0,0	0,0	бюджет МО = 871,6 тыс.руб.	-

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

В муниципальном образовании Пениковское сельское поселение муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области действует одно муниципальное учреждение - местная администрация.

Адрес: 188530 Ленинградская область, Ломоносовский район, дер. Пеники, дом.13, пом. 31

Телефон: 8 (81376) 54-283

E-mail: lo.lr.peniki@mail.ru; 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 и жилищно – коммунального хозяйства 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 м²;
- Отапливаемая площадь – 72,3 м²

Количество окон – 4.

Площадь остекления - 10,3625 м², в т. ч. металлопластиковых окон 10,3625 м².

В таблице 14 представлен перечень установленных приборов учета коммунальных ресурсов в помещении администрации.

Таблица 14. 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	2013 г	рабочее
2	Система холодного водоснабжения	счетчик холодной воды	ВСХ-15	2013 г	рабочее
3	Система электроснабжения	счетчик электроэнергии	СОЛО	2008 г	рабочее

Далее в таблице 15 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.

Таблица 15. Лимиты и фактическое потребление электрической и тепловой энергии администрацией МО Пениковское сельское поселение в 2011-2013 годах

Объекты бюджетной сферы	Электрическая энергия, тыс. кВт.ч						Тепловая энергия, Гкал						Относительное отклонение потребления электроэнергии в 2013 году по отношению к 2011 году, %	Относительное отклонение потребления тепловой энергии в 2010 году по отношению к 2008 году, %
	Лимит			Факт			Лимит			Факт				
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013		
Администрация	3,3	3,7	3,4	3,2	3,3	3,4	9,3	8,0	7,8	9,6	8,0	7,8	6,25	-18,75
Уличное освещение	189,2	212,4	206,0	189,1	186,2	198,8	-	-	-	-	-	-	5,12	-
ИТОГО	192,5	216,1	209,4	192,3	189,5	202,2	9,3	8,0	7,8	9,6	8,0	7,8	5,67	-18,75

Таблица 16. Лимиты и фактическое потребление холодной воды и стоков администрацией МО Пениковское сельское поселение в 2011-2013 годах

Объекты бюджетной сферы	Холодное водоснабжение, м3						Водоотведение, м3						Относительное отклонение потребления холодной воды в 2013 году по отношению к 2011 году, %	Относительное отклонение сброса стоков в 2013 году по отношению к 2011 году, %
	Лимит			Факт			Лимит			Факт				
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013		
Администрация	50	56	56	48	56	56	59	67	59	62	67	59	16,6	5,0
ИТОГО	50	56	56	48	56	56	59	67	59	62	67	59	16,6	5,0

Таблица 17. Планируемые мероприятия по программе энергосбережения (по данным бюджетных учреждений)

№ П/П	Наименование учреждения	Планируемые мероприятия	Количество	сумма, тыс. руб.	В т.ч. по годам			
					2014	2015	2016	2017
1	Администрация МО Пенниковское сельское поселение	1. Приобретение и установка терморегуляторов на батареи отопления	1	1,5	1,5	0,0	1,5	0,0
		2. Замена ламп на светодиодные	15	5,63	5,63	0,0	0,0	0,0
		3. Замена ламп в разных знаках и указателях (типа «Выход», «Не входить» и т.п.) на LED диоды	выполнено					
		4. Проведение энергоаудита с составлением энергетического паспорта здания	выполнено					
Всего				7,13	7,13	0,0	1,5	0,0
ИТОГО				7,13	7,13	0,0	1,5	0,0

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 5% по сравнению с 2014 годом при соблюдении установленных санитарных правил, норм и повышении надежности обеспечения коммунальными услугами.

Далее рассматривается экономический эффект от замены энергосберегающих ламп на светодиодные в помещениях администрации МО Пениковское сельское поселение. Необходимые средства на замену 15 ламп накаливания составляют – (из расчета 375,00 руб – 1 лампа) 5,63 тыс. руб.

При замене ламп на светодиодные экономия затрат на электроэнергию потребляемую освещением достигает 74%.

Тариф на электроэнергию в 2014 году в бюджетных учреждениях составит 5,25 руб./кВт.ч. с учётом НДС 18%, уровень потребления электроэнергии взят из расчета 15 ламп (в расчетах учтен коэффициент индексации тарифа на каждый последующий год - 1,15).

В таблице 18 представлен расчет экономического эффекта от замены ламп на светодиодные в помещениях администрации.

Таблица 18. Расчет экономического эффекта от замены ламп на светодиодные в помещениях администрации

Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Затраты					
Финансы (замена на светодиодные)	тыс. руб.	5,63	0	0	0
Без замены					
Электроэнергия	тыс. кВт.ч.	0,8	0,8	0,8	0,8
Финансы	тыс. руб.	4,2	4,83	5,55	6,38
При замене на светодиодные					
Электроэнергия	тыс. кВт.ч.	0,25	0,25	0,25	0,25
Финансы	тыс. руб.	1,31	1,51	1,73	1,99
Экономия					
Электроэнергия	тыс. кВт.ч.	0,55	0,55	0,55	0,55
Финансы	тыс. руб.	2,89	3,32	3,82	4,39

На диаграмме 9 представлена динамика затрат и экономического эффекта для данных мероприятий.

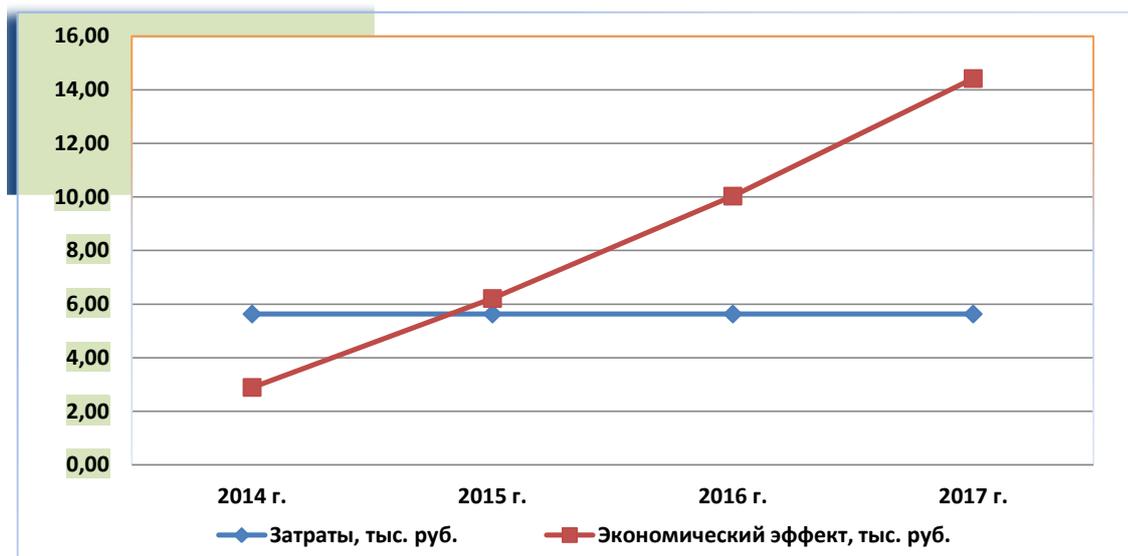


Диаграмма 9. Экономический эффект от замены ламп накаливания на энергосберегающие в здании администрации

По результатам расчетов в таблице 19 затраты нарастающим итогом за период реализации программы составляют 5,63 тыс. руб., экономия нарастающим итогом – 14,42 тыс. руб., в натуральном выражении – 2,2 тыс. кВт.ч., окупаемость за период реализации настоящей Программы происходит в 2015 году.

В Таблице 19 приведены лимиты и фактическое потребление коммунальных ресурсов администрацией МО Пениковское сельское поселение за 2013 год.

Таблица 19. Сведения о соблюдении лимита потребления коммунальных услуг, финансирующихся из местного бюджета поселения за 2013 год

Электроэнергия

№ п/п	Социальная сфера	2013 год					Фактическое потребление электроэнергии за 2013 год
		Лимит		Фактическое потребление		Сумма оплаченных коммунальных услуг	
		тыс. кВт/час	тыс. руб.	тыс. кВт/час	тыс. руб.		
1	Администрация	3,4	15,9	3,4	15,9	15,9	3,3
2	Ул. освещение	206,0	950,0	198,8	915,8	915,8	186,2

Теплоэнергия

№ п/п	Социальная сфера	2013 год					Фактическое потребление коммунальных услуг за 2013 год
		Лимит		Фактическое потребление		Сумма оплаченных коммунальных услуг	
		тыс. Гкал	тыс. руб.	тыс. Гкал	тыс. руб.		
1	Администрация	0,0078	14,2	0,0078	14,2	14,2	0,008

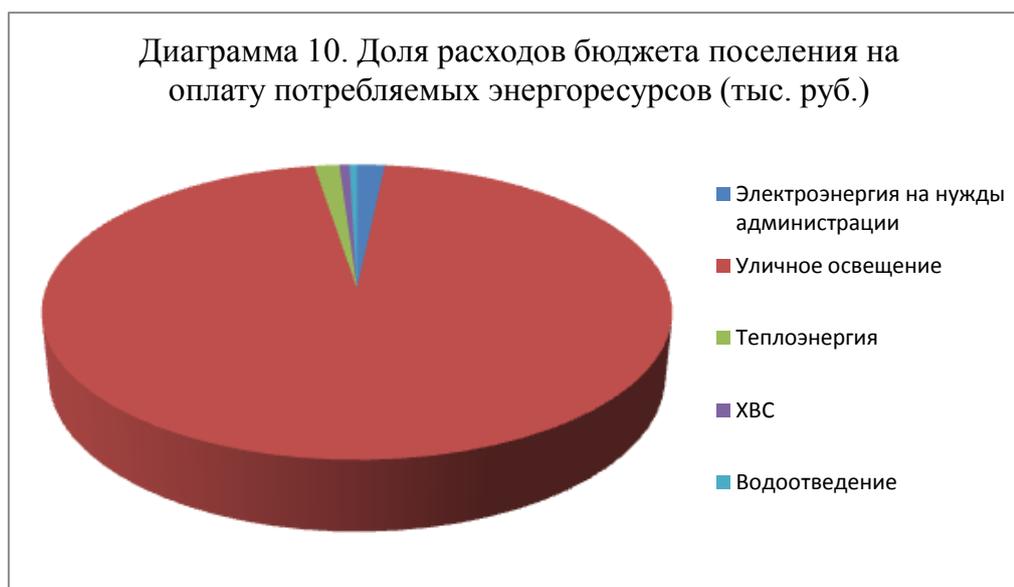
Холодное водоснабжение

№ п/п	Социальная сфера	2013 год					Фактическое потребление комм. услуг за 2013 год тыс.куб.м.
		Лимит		Фактическое потребление		Сумма оплаченных коммун. услуг тыс. руб.	
		тыс.куб.м.	тыс. руб.	тыс.куб.м.	тыс. руб.		
1	Администрация	0,195	7,2	0,159	5,8	5,8	0,056

Стоки

№ п/п	Социальная сфера	2013 год					Фактическое потребление комм. услуг за 2013 год тыс.куб.м.
		Лимит		Фактическое потребление		Сумма оплаченных коммун. услуг тыс. руб.	
		тыс.куб.м.	тыс. руб.	тыс.куб.м.	тыс. руб.		
1	Администрация	0,197	5,8	0,167	4,3	4,3	0,067

Данные таблицы 19, в части объемов денежных средств, необходимых для оплаты потребляемых энергоресурсов представлены на диаграмме 10.



Из диаграммы 10 видно, что в статье расходов муниципального образования Пениковское сельское поселение наибольшую долю занимают расходы на оплату электроэнергии, потребляемой для нужд уличного освещения. Данные расходы составляют 95,8 % всех финансовых расходов на оплату энергоресурсов.

Вывод: Из проведенного выше следует, что наибольшего экономического эффекта можно добиться путем модернизации и оптимизации систем наружного освещения муниципального образования.

Далее приведем экономический эффект от повышения энергетической эффективности к 2017 году по требованию Федерального закона №261-ФЗ в бюджетной сфере при установленной норме снижения расхода коммунальных ресурсов на 3% ежегодно, см. таблицу 20.

Таблица 20. Ожидаемый экономический эффект от проведения мероприятий подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере» (в соответствии с требованиями закона № 261-ФЗ)

Наименование ресурса	Фактически й расход за 2013 год	Динамика снижения ресурсов на 3% по годам				Прогнозируемое абсолютное отклонение в 2017 г от 2014 г
		2014	2015	2016	2017	
Электрическая энергия, тыс.кВт.ч	202,2	196,13	190,25	184,54	179,00	23,19
Тепловая энергия, Гкал	7,8	7,56	7,34	7,12	6,90	0,89
Водопотребление, м3	159	154,23	149,6	145,11	140,76	18,23
Водоотведение, м3	167	161,99	157,13	152,41	147,84	19,15

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.

Таблица 21. 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					
				2014	2015	2016			2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Организационно-правовые мероприятия									
1.1.	мониторинг потребления ресурсов в учреждениях социальной сферы	2014-2017 гг.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
1.2.	Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов в организациях социальной сферы муниципального образования	2014-2017 гг.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
2. Мероприятия по повышению энергетической эффективности бюджетных учреждений									
2.1.	Мероприятия по внедрению и замене оборудования и осветительных приборов на более энергоэффективное	2014-2017 гг.	8,63	7,13	0,0	1,5	0,0	бюджет МО	Администрация МО
Всего			8,63	7,13	0,0	1,5	0,0	бюджет МО = 8,63 тыс. руб.	-

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 2323,21 тыс. руб., в том числе из бюджета МО Пениковское сельское поселение составляет 998,5 тыс. руб., (см. Таблицу 22, 23), в том числе:

- 2014 год – 452,93 тыс. руб.,
- 2015 год – 913,46 тыс. руб.,
- 2016 год – 479,16 тыс. руб.,
- 2017 год – 477,66 тыс. руб.

Таблица 22. Общий объем финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности МО Пениковское сельское поселение

Наименование мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.				
	по годам				
	всего	2014	2015	2016	2017
1	2	4	5	6	7
Межотраслевые мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности	40,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в жилищном фонде"	1402,98	0,0	467,66	467,66	467,66
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах наружного освещения"	871,6	435,80	435,80	0,0	0,0
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в бюджетной сфере"	8,63	7,13	0,0	1,5	0,0
Итого	2323,21	452,93	913,46	479,16	477,66

Таблица 23. 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	40,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в жилищном фонде"	78,36	0,0	26,12	26,12	26,12
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах наружного освещения"	871,6	435,80	435,80	0,0	0,0
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в бюджетной сфере"	8,63	7,13	0,0	1,5	0,0
Итого	998,59	452,93	471,92	37,62	36,12

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 местная администрация МО Пениковское сельское поселение.

Местная 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 при обеспечении нормальных климатических условий во всех помещениях;

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

№ п/п	Наименование показателя	Начальное значение показателя	Значение показателя по годам (нарастающим итогом)			
			2014	2015	2016	2017
1	Количество установленных узлов учета тепловой энергии в многоквартирных домах, штук	1	1	2	3	4
2	Количество установленных общедомовых узлов учета воды в многоквартирных домах, штук	1	1	2	3	4
3	Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета*	25%	25%	50%	75%	100%
4	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием общедомовых приборов учета*	25%	25%	50%	75%	100%

* от общего числа муниципальных многоквартирных домов, планируемых к установке общедомовых узлов учета (4 дома)

Таблица 25. 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)			
			2014	2015	2016	2017
1	Количество установленных светильников ДНАТ в системе наружного освещения, штук	83	167	251	251	251
2	Доля светильников ДНАТ в системе наружного освещения в общем количестве светильников, %	33%	66,5%	100%	100%	100%
3	Объем потребления электроэнергии системой наружного освещения, тыс. кВт*ч в год	176,4	176,4	141,75	107,10	107,10

Таблица 26. Целевые показатели подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере»

№ п/п	Наименование показателя	Начальное значение показателя	Значение показателя по годам (нарастающим итогом)			
			2014	2015	2016	2017
1	Доля органов местного самоуправления, прошедших энергетические обследования	100%	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 бюджетной сферы за тепловую энергию по показаниям приборов учета	0%	0%	0%	0%	0%
5	Доля расчетов потребителей бюджетной сферы за холодную воду по показаниям приборов учета	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:

- органы местного самоуправления.

Местная администрация организует размещение информации о ходе реализации и результатах программных мероприятий на официальном сайте в сети Интернет: www.peniki47.ru.

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.

Местная администрация 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 из средств, предусмотренных на реализацию программных мероприятий по энергосбережению.

Порядок финансирования программных мероприятий устанавливает глава местной 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.

В сроки, установленные главой местной администрации МО Пениковское сельское поселение, подготавливается:

- 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.

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

С учетом положений Программы местная 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;

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 местной 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 местной администрации МО ежегодно, до 01 июня года, следующего за отчетным, на основании представленного 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.