

**УТВЕРЖДЕНА**  
**Решением Совета депутатов**  
**муниципального образования сельское**  
**поселение Павло-Слободское**  
**от 29.03.2013 года № 06**

## **МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ**  
**ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ**  
**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**« СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ ПАВЛО-СЛОБОДСКОЕ»**  
**НА 2013-2015 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».....	39
5. Ресурсное обеспечение Программы .....	45
6. Система управления реализацией Программы .....	46
7. Система целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	47
8. Механизм реализации и порядок контроля за ходом реализации Программы .....	48
9. Оценка эффективности реализации Программы .....	51

### ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории МО сельское поселение Павло-Слободское»
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 сельское поселение Павло-Слободское Истринского района Московской области
Исполнители Программы	Администрация муниципального образования сельское поселение Павло-Слободское Истринского района Московской области

Разработчик Программы	Администрация сельское поселение Павло-Слободское Истринского района Московской области
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 сельское поселение Павло-Слободское, 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 сельское поселение Павло-Слободское на 40%;</li> <li>• Повышение уровня компетентности работников администрации МО сельское поселение Павло-Слободское 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>2013-2015 годы</p> <p>Программа реализуется в два этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• первый этап – 2013-2014 годы,</li> <li>• второй этап – 2014-2015 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 24552,4 тыс. руб., в том числе из бюджета МО сельское поселение Павло-Слободское составляет 24552,4 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2013 год – 8370,7 тыс. руб.,</li> <li>• 2014 год – 8747,6 тыс. руб.,</li> <li>• 2015 год – 7614,2 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>

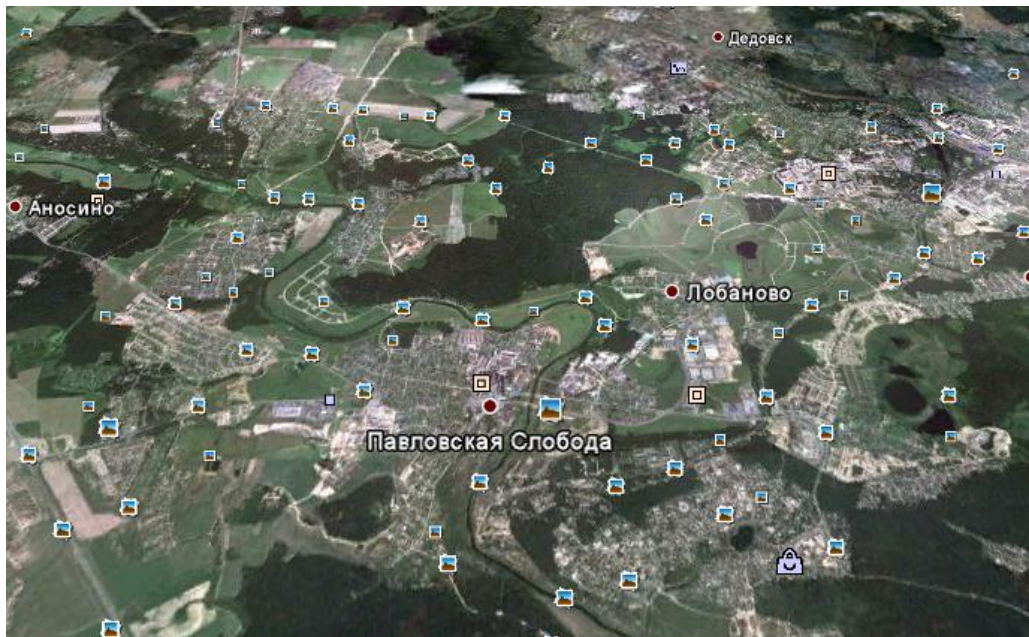
	<p>правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий;</li><li>• внедрение энергоэффективных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

## 1. Содержание проблемы

Сельское поселение Павло-Слободское — муниципальное образование в Истринском муниципальном районе Московской области.  
Административный центр — с. Павловская Слобода.

Территория муниципального образования сельское поселение Павло-Слободское Истринского муниципального района Московской области определена областным законом от 28.02.2005 года № 86/2005-ОЗ «О статусе и границах истринского муниципального района и вновь образованных в его составе муниципальных образований».

Площадь территории сельского поселения Павло-Слободское составляет 6351 га.



В состав сельского поселения Павло-Слободское входят населенные пункты:  
д. Жевнево, д. Ивановское, д. Веледниково, д. Лобаново, д. Лешково, д. Новинки,  
д. Исаково, д. Черная, д. Борзые, д. Зеленково, ст. Павловской Слободы,  
с. Павловская Слобода, с. Рождествено.

Численность постоянного населения по состоянию на 01.01.2011 года составляет – 10199 человек.

За 2012 год умерло 370 человек.

За 2012 год родилось 498 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:

ООО «Мясокомбинат «Велком» (мясокомбинат), ООО «Лакталис Истра» (производство сыров), ООО «Перфетти Ван Мелле» (производство конфет), ООО «Масса»(производство высоковольтных изоляторов),

ООО «Грундфос Истра» (производство водяных насосов),

ООО «Данфос» (производство теплотехнического оборудования).

Сельское хозяйство:

На территории поселения осуществляют производство сельскохозяйственной продукции ГУП «Научно-экспериментальное хозяйство «Снегири» Главного ботанического сада имени Н.В. Цицина Российской Академии наук.

На территории МО сельское поселение Павло-Слободское действуют следующие организации коммунального комплекса:

- Поставщик услуг теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения – МУП «Дедовское ЖЭУ», МУП «Павло-Слободское РЭП ЖКХ», МУП «Истринский водоканал», МУП «Истринская Теплосеть»;
- Поставщик электрической энергии – Западный филиал ОАО «МОЭСК» Истринский РЭС.

В МО сельское поселение Павло-Слободское имеет место устойчивая тенденция на повышение стоимости энергетических ресурсов.

Как видно из таблицы 1, тариф на тепловую энергию в 2012 году вырос по отношению к 2009 году на 40,4%.

Тариф на холодное водоснабжение в 2012 году по отношению к 2009 году вырос на 28,8%.

Тариф на водоотведение в 2012 году по отношению к 2009 году вырос на 17,9%.

Тариф на электроснабжение в 2012 году по отношению к 2009 году вырос на 75,5%.

Наименование	2009	2010	2011	2012	Отклонение тарифов 2012 г. от 2009 г.
Электроэнергия, руб./кВт.ч.	2,04	2,83	3,02	3,58	75,5%
Тепловая энергия, руб./Гкал	1224,4	1363,73	1542,02	1719,50	40,41%
Холодное водоснабжение,	10,99	12,48	13,12	14,16	28,8%
Водоотведение, руб./м <sup>3</sup>	15,56	14,41	17,48	18,34	17,4%

На диаграммах 1-4 представлена динамика изменения стоимости коммунальных ресурсов с 2009 года по 2012 год.

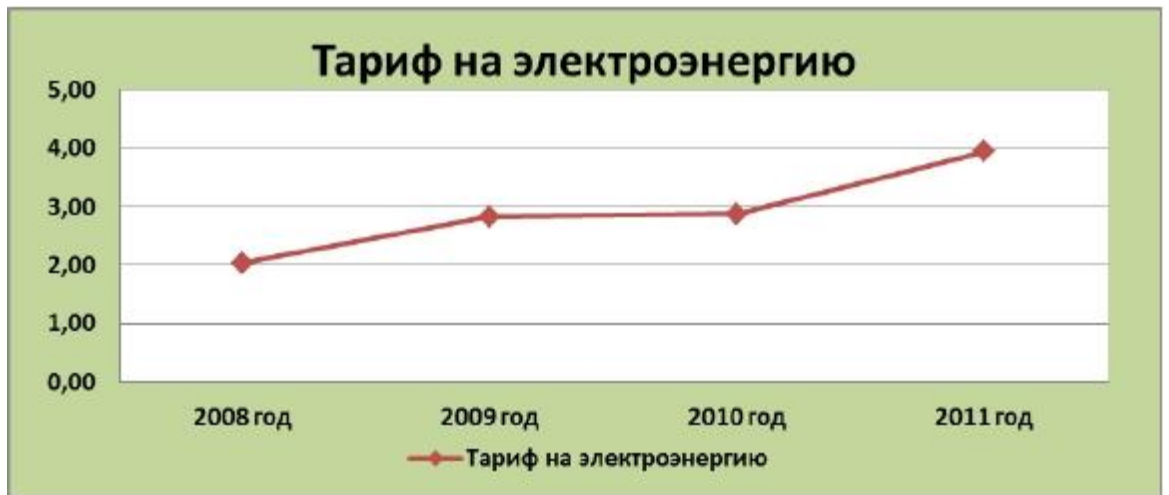


Диаграмма 1. Динамика изменения тарифа на электроэнергию с 2008 года по 2011 год

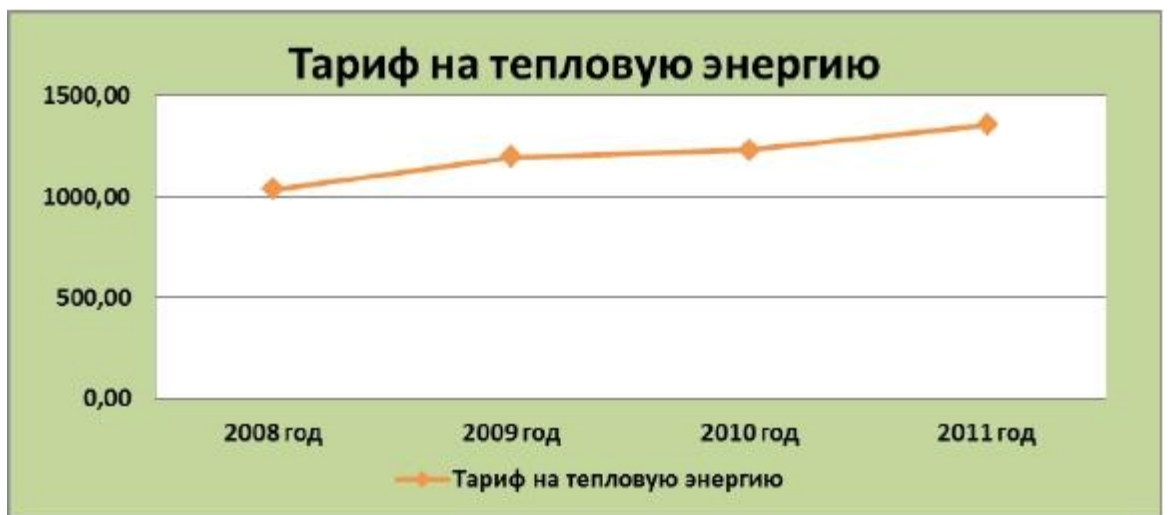


Диаграмма 2. Динамика изменения тарифа на тепловую энергию

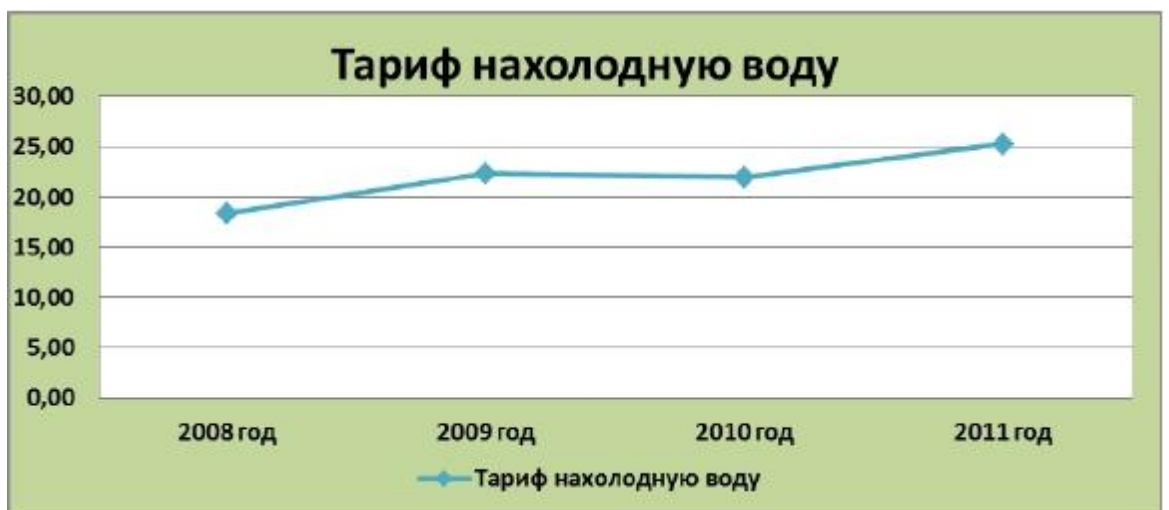


Диаграмма 3. Динамика изменения тарифа на электроэнергию с 2008 года по 2011 год

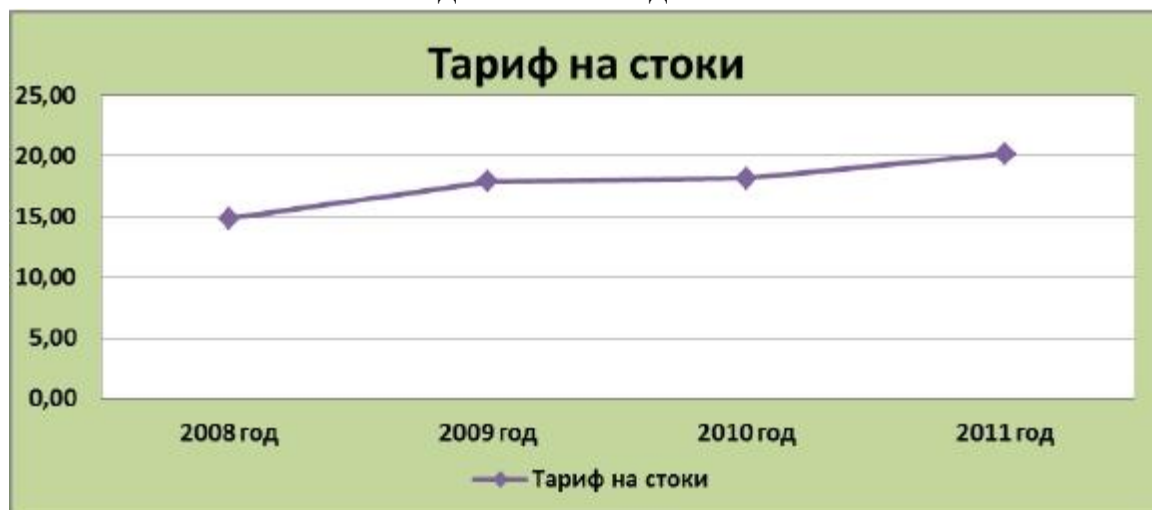


Диаграмма 4. Динамика изменения тарифа на электроэнергию с 2008 года по 2011 год

В МОСП Павло-Слободское 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 МОСП Павло-Слободское, 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 сельское поселение Павло-Слободское 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 сельское поселение Павло-Слободское. 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 сельское поселение Павло-Слободское, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития.

### **2.2. Задачи Программы**

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

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

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

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

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 сельское поселение Павло-Слободское 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 сельское поселение Павло-Слободское 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 сельское поселение Павло-Слободское в 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 2013-2015 годы.

Программа реализуется в два этапа:

- первый этап – 2013-2014 годы,
- второй этап – 2014-2015 годы

Первый этап (2013-2014 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 сельское поселение Павло-Слободское.
- 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 сельское поселение Павло- Слободское 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 (2014-2015 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 внутрисанитарного 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 сельское поселение Павло-Слободское 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 2013-2014 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					
				2013	2014	2015	2016		
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	2013 г.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МОСП
1.2.	Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки электрических ламп накаливания для муниципальных нужд	2013-2014 гг.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МОСП
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	2013-2015 гг.	80,0	40,0	20,0	20,0	0,0	бюджет МОСП	Администрация МОСП
2.3.	Размещение на официальном сайте МОСП информации о требованиях законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, другой информации по энергосбережению	2013-2015 гг.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МОСП

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.	2013 г.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МОСП
Итого			80,0	40,0	20,0	20,0	0,0		
3. Подготовка кадров в сфере энергосбережения									
3.1.	Включение в программы повышения квалификации и обучение муниципальных служащих и работников учреждений бюджетной сферы разделов по эффективному использованию энергетических и коммунальных ресурсов	2012- 2014 гг	120,0	30,0	30,0	60,0	0,0	бюджет МОСП	Администрация МОСП
3.2.	Организация учебных занятий в средних общеобразовательных учебных заведениях по курсу «Основы энергосбережения»	2012- 2014 гг.	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МОСП
Итого		-	120,0	30,0	30,0	60,0	0,0		-
<b>Всего</b>			<b>200,0</b>	<b>70,0</b>	<b>80,0</b>	<b>50,0</b>	<b>0,0</b>	<b>бюджет МОСП = 200,0</b>	

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

Общее количество многоквартирных домов на территории муниципального образования – 83 шт. Общее количество квартир в

многоквартирных домах – 993 шт.

Многоквартирные дома жилищного фонда МО сельское поселение Павло-Слободское обслуживаются управляющими компаниями: МУП «Павло-Слободское РЭП ЖКХ», МУП «Дедовское ЖЭУ», МУП «Истринская Теплосеть», МУП «Истринский водоканал», ТСЖ «Комсомолец», ТСЖ «Советское», ТСЖ «Весна»

Сведения о жилищном фонде муниципального образования приведены в таблице 3.

Таблица 3. Характеристика жилищного фонда МОСП Павло-Слободское

7. Характеристика жилищного фонда. Уровень нуждаемости в жилье и степень жилищного обеспечения граждан:	Единица измерения	на 01.01.2012
1 Жилищный фонд - всего	тыс. кв.м	306
в том числе:		
жилые дома	Ед.	
многоквартирные дома (МКД)	Ед.	83
квартиры в МКД	Ед.	4829
По формам собственности:		
1.1. Государственный жилищный фонд - всего	Тыс. кв.м	9,6
в том числе:		
жилые дома	Ед.	
многоквартирные дома	Ед.	21
квартиры в МКД	Ед.	166
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 Московской 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	306
в том числе:		
жилые дома	Ед.	
многоквартирные дома	Ед.	61
квартиры в МКД	Ед.	993

7. Характеристика жилищного фонда. Уровень нуждаемости в жилье и степень жилищного обеспечения граждан:	Единица измерения	на 01.01.2012
1.3. Частный жилищный фонд – всего	Тыс. кв.м	
в том числе:		
жилые дома	Ед.	
многоквартирные дома	Ед.	6
квартиры в МКД	Ед.	674
Из него:		
1.3.1.Квартиры в МКД, находящиеся в собственности граждан	Ед.	
площадь	Тыс. кв.м	
1.3.2. Жилые дома	Ед.	
площадь	Тыс. кв.м	
1.3.3. Жилищные, жилищно-строительные кооперативы:		
Количество ЖК, ЖСК	ед.	
Количество МКД в составе ЖК, ЖСК	ед.	
их площадь	Тыс. кв.м	
1.3.4.Товарищества собственников жилья:		
многоквартирные дома	Ед.	
Количество ТСЖ	Ед.	4
Количество МКД в составе ТСЖ	Ед.	6
их площадь	тыс. кв.м	
1.3.5.фонд в собственности юридических лиц:	тыс. кв.м	
жилые дома	Ед.	
многоквартирные дома (МКД)	Ед.	
квартиры в МКД	Ед.	
2. Средняя обеспеченность одного жителя общей площадью	кв. м/чел	
3. Ветхий фонд: площадь	кв.м	
Число семей, проживающих в нем	Ед.	
	человек	
4. Аварийный фонд: площадь	кв.м	
квартир	Ед.	
	человек	
Число семей, проживающих в нем	Ед.	
	человек	
5. Квартиры коммунального заселения:	тыс.кв.м	
	Ед.	

Далее в таблице 4 представлен адресный список многоквартирных домов, в которых планируется в 2013 году установка квартирных приборов учета коммунальных ресурсов.

По результатам расчетов, в 2013 году планируется установить в многоквартирных домах 1654 квартирных приборов учета ГВС и ХВС. Общая

стоимость покупки и установки приборов учета тепловой энергии составляет

4080 тыс. руб., из них:

- предусмотренные в местном бюджете – 4080 тыс. руб.;

В 2014-2015 годах планируется:

- проведение капитального ремонта и модернизации муниципальных зданий и их инженерных систем, внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) с учетом результатов энергоаудита;
- 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;
- долевое участие в установке общедомовых приборов ресурсов.

Общая стоимость покупки и установки общедомовых приборов ресурсов составляет 16335,0 тыс.руб., из них:

- предусмотренные в местном бюджете на долевое финансирование (25%) – 16335,0 тыс. руб.;

Для обеспечения модернизации системы отопления части административного здания МОСП Павло-Слободское так же в 2014-2015 годах планируется установить термостатические вентили на радиаторы отопления.

Общая стоимость покупки и установки составляет 235,14 тыс. руб., из них:

- предусмотренные в местном бюджете на финансирование – 235,14 тыс. руб.

**Таблица 4. Адресный список многоквартирных домов, в которых планируется в 2013 году установка квартирных приборов учета коммунальных ресурсов**

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Количество квартир		Доля в собственности, в %	Затраты на приобретение и установку приборов учета, тыс. руб	Источники финансирования
		всего	Муниципальной собственности			
<b>с. Рождествено</b>						
1	ул. Центральная д.1	12	9	75	54	бюджет поселения
2	ул. Центральная д.2	12	10	83,4	60	
3	ул. Центральная д.3	12	4	33,3	24	
4	ул. Центральная д.4	12	4	33,3	24	
5	ул. Центральная д.5	16	6	37,5	36	
6	ул. Центральная д.6	36	12	33,3	72	
7	ул. Центральная д.7	48	14	29,2	84	
8	ул. Центральная д.8	46	12	26,1	72	
9	ул. Микрорайонная д.1	90	42	46,7	252	
10	ул. Микрорайонная д.2	90	30	33,3	180	
11	ул. Микрорайонная д.3	90	37	41,1	222	
12	ул. Микрорайонная д.106	36	12	33,3	72	
13	ул. Южная д.1	8	10	100	60	
14	ул. Южная д.3	16	11	68,8	66	
15	ул. Южная д.4	8	9	100	54	
16	ул. Южная д.5	4	5	100	30	
17	ул. Южная д.6	16	12	75	72	

18	ул. Южная д.7	36	17	47,2	102	бюджет поселения
19	ул. Южная д.8	36	16	44,4	96	
20	ул. Южная д.9	60	25	41,7	150	
21	ул. Южная д.10	45	17	37,8	102	
22	ул. Южная д.11	46	15	32,6	90	
23	ул. Южная д.12	45	18	40,0	108	
24	ул. Южная д.13	45	12	26,7	72	
25	ул. Южная д.14	75	29	38,7	174	
26	ул. Южная д.15	43	16	37,2	96	
27	ул. Южная д.16	43	22	51,2	132	
28	ул. Южная д.17	42	20	47,6	120	
29	ул. Южная д.18	43	15	34,9	90	
30	ул. Южная д.21		2		12	
	ВСЕГО:				<b>2082</b>	
	<b>с. Павловская Слобода</b>					
1	ул. Дзержинского д.1	119	25	21	150	
2	ул. Дзержинского д.2	60	19	32	114	
3	ул. Дзержинского д.3	88	21	24	126	
4	ул. Дзержинского д.4	38	10	26	60	
5	общежитие	45	33	73,3	198	
6	ул. Дзержинского д.5	60	15	25	90	
7	ул. Дзержинского д.6	80	23	29	138	
8	ул. Комсомольская д.2	90	20	22	120	
9	ул. Комсомольская д.3	90	22	25	132	
10	ул. Комсомольская д.5	69	30	43,5	180	
11	ул. Комсомольская д.7		2	1,25	0	

12	ул. 1 Мая д.9	16	5	31,25	30	
13	ул. 1 Мая д.12	24				
14	ул. 1 Мая д.13	24	19	50	114	
15	ул. 1 Мая д.14	48	18	37,5	108	
16	ул. Луначарского д.6	4	4	100	24	
17	ул. Луначарского д.9	80	19	30	114	
18	ул. Ленина д.16	18	8	44,4	48	
19	ул. Ленина д.34	18	10	55,6	60	
20	ул. Лесная д.4	27	11	40,7	66	
21	ул. Лесная д.6	27	19	70,4	114	
22	ул. Лесная д.10	27		100	0	
23	ул. Новая Слободка д.1-а	18	2	11,1	12	
24	ул. Новая Слободка д.25	16	2	12,5	12	
25	ул. Новая Слободка д.28	18	4	22,2	24	
26	ул. Советская д.1	75	7	9,33	42	
27	д. Лобаново д.1	8	7	87,5	42	
28	д. Лобаново д.2	8	3	37,5	18	
29	д. Исаково д.18	1	1	100	6	
30	ул. Урицкого д.9	3	1	33,3	6	
31	ул. К.Маркса д.6	2	2	100	12	
32	ст. Павл. Слобода д.1 (МПС)	8	5	62,5	30	
33	ст. Павл. Слобода д.2 (МПС)	8	1	12,5	6	
34	д. Исаково д.101 (МПС)	11				
35	д. Исаково д.3		7		42	
36	ул. Больница д.18	2	2	100	12	
37	ул. Больница д.19	3	2	100	12	

	ВСЕГО:				1998	
	<b>с. Павловская Слобода</b>					
	<b>( ОАО «Славянка»- неприв.)</b>					
1	ул. Стадион д.1	70	12	17	72	Источник не определен
2	ул. Стадион д.2	66	20	30,3	120	
3	ул. Стадион д.3	78	11	14	66	
4	ул. Стадион д.4	78	13	16,7	78	
5	ул. Стадион д.5	75	18	24	108	
6	ул. Луначарского д.8	56	14	25	84	
7	ул. Луначарского д.10	60	11	18,3	66	
8	ул. Комсомольская д.1а	40	7	17,5	42	
9	ул. Комсомольская д.1	60	11	18,3	66	
10	ул. Красная Слободка д.18	16	12	75	72	
11	ул. Красная Слободка д.19	16	2	12,5	12	
12	ул. Красная Слободка д.20	16	5	31,25	30	
13	ул. Красная Слободка д.21	16	11	68,75	66	
14	ул. 3 Интернационала д.10	4	1	25	6	
15	ул. 3 Интернационала д.11	4	1		6	
16	ул. 3 Интернационала д.12	16	9	56	54	
17	ул. Пороховая гора д.1	1				
18	ул. Пороховая гора д.2	4				
19	ул. Пороховая гора д.3а	8	2			
20	ул. Проспект д.3	6	2			
21	ул. Проспект д.4	4	4			
22	ул. Станция д.1	1				
23	Ул. Дзержинского, 4 (ЦБС)				12	

	ВСЕГО:				960	
--	--------	--	--	--	-----	--

28

**Таблица 5. Адресный список многоквартирных домов, в которых планируется в 2014-2015 годах установка общедомовых приборов учета коммунальных ресурсов**

№ п/п	Адрес многоквартирного дома	Количество квартир		Доля в собственности, в %	Затраты на приобретение и установку приборов учета, тыс. руб	Источники финансирования
		всего	Муниципальной собственности			
	<b>с. Рождествено</b>					
1	ул. Центральная д.1	12	9	75	375	бюджет поселения
2	ул. Центральная д.2	12	10	83,4	417	
3	ул. Центральная д.3	12	4	33,3	166,5	

4	ул. Центральная д.4	12	4	33,3	166,5	
5	ул. Центральная д.5	16	6	37,5	187,5	
6	ул. Центральная д.6	36	12	33,3	166,5	
7	ул. Центральная д.7	48	14	29,2	146	
8	ул. Центральная д.8	46	12	26,1	130,5	
9	ул. Микрорайонная д.1	90	42	46,7	233,5	
10	ул. Микрорайонная д.2	90	30	33,3	166,5	
11	ул. Микрорайонная д.3	90	37	41,1	205,5	
12	ул. Микрорайонная д.106	36	12	33,3	166,5	
13	ул. Южная д.1	8	10	100	500	
14	ул. Южная д.3	16	11	68,8	344	
15	ул. Южная д.4	8	9	100	500	бюджет поселения
16	ул. Южная д.5	4	5	100	500	
17	ул. Южная д.6	16	12	75	375	
18	ул. Южная д.7	36	17	47,2	236	
19	ул. Южная д.8	36	16	44,4	222	
20	ул. Южная д.9	60	25	41,7	208,5	
21	ул. Южная д.10	45	17	37,8	189	
22	ул. Южная д.11	46	15	32,6	163	
23	ул. Южная д.12	45	18	40,0	200	
24	ул. Южная д.13	45	12	26,7	133,5	
25	ул. Южная д.14	75	29	38,7	193,5	
26	ул. Южная д.15	43	16	37,2	186	
27	ул. Южная д.16	43	22	51,2	256	
28	ул. Южная д.17	42	20	47,6	238	
29	ул. Южная д.18	43	15	34,9	174,5	

30	ул. Южная д.21		2			
	ВСЕГО:				<b>7146,5</b>	
	<b>с. Павловская Слобода</b>					
1	ул. Дзержинского д.1	119	25	21	105	
2	ул. Дзержинского д.2	60	19	32	160	
3	ул. Дзержинского д.3	88	21	24	120	
4	ул. Дзержинского д.4	38	10	26	130	
5	общезитие	45	33	73,3	366,5	
6	ул. Дзержинского д.5	60	15	25	125	
7	ул. Дзержинского д.6	80	23	29	145	
8	ул. Комсомольская д.2	90	20	22	110	
9	ул. Комсомольская д.3	90	22	25	125	бюджет поселения
10	ул. Комсомольская д.5	69	30	43,5	217,5	
11	ул. Комсомольская д.7		2	1,25		
12	ул. 1 Мая д.9	16	5	31,25	156	
13	ул. 1 Мая д.12	24				
14	ул. 1 Мая д.13	24	19	50	250	
15	ул. 1 Мая д.14	48	18	37,5	187,5	
16	ул. Луначарского д.6	4	4	100	500	
17	ул. Луначарского д.9	80	19	30	150	
18	ул. Ленина д.16	18	8	44,4	222	
19	ул. Ленина д.34	18	10	55,6	278	
20	ул. Лесная д.4	27	11	40,7	203,5	
21	ул. Лесная д.6	27	19	70,4	352	
22	ул. Лесная д.10	27		100		
23	ул. Новая Слободка д.1-а	18	2	11,1	55,5	

24	ул. Новая Слободка д.25	16	2	12,5	62,5	
25	ул. Новая Слободка д.28	18	4	22,2	111	
26	ул. Советская д.1	75	7	9,33	47	
27	д. Лобаново д.1	8	7	87,5	437,5	
28	д. Лобаново д.2	8	3	37,5	187,5	
29	д. Исаково д.18	1	1	100	500	
30	ул. Урицкого д.9	3	1	33,3	166,5	
31	ул. К.Маркса д.6	2	2	100	500	
32	ст. Павл. Слобода д.1 (МПС)	8	5	62,5	312,5	
33	ст. Павл. Слобода д.2 (МПС)	8	1	12,5	62,5	
34	д. Исаково д.101 (МПС)	11				
35	д. Исаково д.3		7			бюджет поселения
36	ул. Больница д.18	2	2	100		
37	ул. Больница д.19	3	2	100		
	ВСЕГО:				<b>6345,5</b>	
	<b>с. Павловская Слобода</b>					
	<b>( ОАО «Славянка»- неприв.)</b>					
1	ул. Стадион д.1	70	12	17	85	Источник не определен
2	ул. Стадион д.2	66	20	30,3	151,5	
3	ул. Стадион д.3	78	11	14	70	
4	ул. Стадион д.4	78	13	16,7	83,5	
5	ул. Стадион д.5	75	18	24	120	
6	ул. Луначарского д.8	56	14	25	125	
7	ул. Луначарского д.10	60	11	18,3	91,5	
8	ул. Комсомольская д.1а	40	7	17,5	87,5	
9	ул. Комсомольская д.1	60	11	18,3	91,5	

10	ул. Красная Слободка д.18	16	12	75	375	
11	ул. Красная Слободка д.19	16	2	12,5	62,5	
12	ул. Красная Слободка д.20	16	5	31,25	156,25	
13	ул. Красная Слободка д.21	16	11	68,75	343,75	
14	ул. 3 Интернационала д.10	4	1	25		
15	ул. 3 Интернационала д.11	4	1			
16	ул. 3 Интернационала д.12	16	9	56		
17	ул. Пороховая гора д.1	1				
18	ул. Пороховая гора д.2	4				
19	ул. Пороховая гора д.3а	8	2			
20	ул. Проспект д.3	6	2			
21	ул. Проспект д.4	4	4			
22	ул. Станция д.1	1				
23	Здание Центра Досуга				500	
24	Здание Дома культуры				500	
	ВСЕГО:				<b>2843</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)
- 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 энергосберегающих мероприятий в жилищном фонде муниципального образования, необходимо организовать работу по:

- регулировки 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 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 муниципальном образовании сельское поселение Павло-Слободское в 2012 году было проведение энергетических обследований четырех наиболее крупных объектов муниципальной собственности, стоимость обследования одного объекта составляет 40 тыс. руб., общая стоимость энергетических обследований четырех объектов составит 160 тыс. руб.

Энергетическому обследованию подлежали в 2012 году:

- часть административного здания МОСП Павло-Слободское;
- здание Центра досуга (МУК «Павло-Слободское КДК»);
- здание Дома культуры (МУК «Рождественский ДК»);
- здание (МУК Павло-Слободская сельская ЦБС- централизованная библиотечная система).

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Объем финансирования, тыс. руб.				Источник финансирования (в установленном порядке)	Исполнители (в установленном порядке)
			всего	В том числе по годам				
				2013	2014	2015		
1. Организационно- правовые мероприятия								
1.1	Введение форм мониторинга потребления ресурсов на объектах жилищного фонда, в которых установлены приборы учета	2013	-	-	-	-	Не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация
1.2	Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов на объектах жилищного фонда	2013-2014	-	-	-	-	Не требует дополнительных финансовых затрат	МУП «Дедовское ЖЭУ», МУП «Павло-Слободское РЭП ЖКХ», МУП «Истринская теплосеть», МУП Истринский водоканал»

1.3	Разработка демонстративных проектов высокой энергетической эффективности в муниципальном жилищном фонде	2013	-	-	-	-	Не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация
Итого			0,00	0,00	0,00	0,00		
2. Учет энергетических ресурсов								
2.1	Установка приборов учета тепловой энергии	2013	6134,0				За счет средств Фонда	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
		2013					За счет бюджета субъекта РФ	
		2013		2044,7	2044,7	2044,7	Бюджет мун.обр.	
		2013		12066			Средства собственников	
2.2	Установка приборов учета горячего водоснабжения	2013	7120,5				За счет средств Фонда	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
		2013					За счет бюджета субъекта РФ	
		2013		2520,0	2300,25	2300,25	Бюджет мун.обр.	
		2013		9049,5			Средства собственников	
2.3	Установка приборов учета холодного водоснабжения	2013					За счет средств Фонда	Исполнители в
		2013					За счет бюджета субъекта РФ	

		2013	7120,5	2520,0	2300,25	2300,25	Бюджет мун.обр.	порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
		2013		9049,5			Средства собственников	
2.4	Установка щитов КИП и А с подводящей сетью эл. Снабжения	2013					За счет средств Фонда	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
		2013					За счет бюджета субъекта РФ	
		2013					За счет бюджета субъекта РФ	
		2013					Средства собственников	
<b>Итого:</b>			<b>20375,1</b>	<b>7084,7</b>	<b>6645,2</b>	<b>6645,2</b>		
3. Выборочное проведение энергоаудита, составление энергетических паспортов								
3.1	Проведение энергетических обследований на типовых объектах жилищного фонда муниципального образования	2013	1000,0		1000,0		Бюджет мун. образования	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
Итого			1000,0		1000,0		Бюджет мун.обр.	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
<b>ИТОГО ПО ПОДПРОГРАММЕ:</b>			<b>21375,1</b>	<b>7084,7</b>	<b>6645,2</b>	<b>6645,2</b>		



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

Система наружного освещения сельское поселение Павло-Слободское насчитывает 616 светильников с лампами ДРЛ-250 и 125 с лампами ДНАТ-150. В 2013-2015 годах 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.

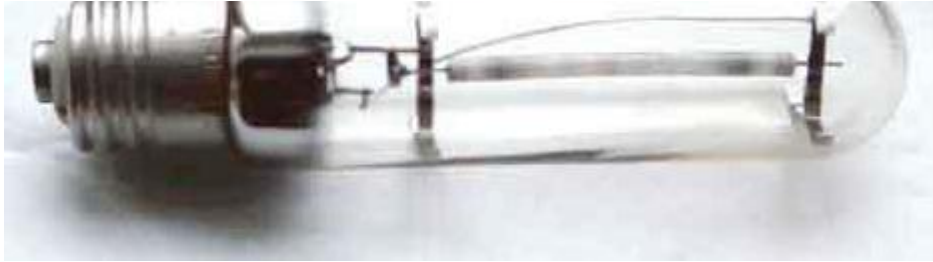


Рис. 1 Лампа ДНАТ-150

### **Светодиодные лампы (СД или LED)**

Сами по себе светодиоды используются достаточно давно, в основном для индикации. Излучение света светодиодом путём рекомбинации фотонов в области р-п 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
	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	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	12 тыс.	10 тыс.	До 100 тыс.
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 по 100 мг 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 ее 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 жестких требований к освещению оправдывают ее использование.

- **ДНАТ.** Лучшая светоотдача среди газоразрядных ламп- единственное серьезное 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 всем. В дополнение к сказанному выше можно добавить, что светодиодным лампам не требуется пусковые токи, а соответственно требуется меньшее сечение кабеля. Единственный минус это то, что в цене они достаточно дороги. С учетом 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 все время выдавая самый качественный свет по сравнению с другими технологиями.

С учетом возможностей местного бюджета, администрацией МОСП Павло-Слободское 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 616 светильников с лампами ДРЛ-250 на светильники с лампами ДНАТ-150 составят:  $616 \text{ шт} * 3000 \text{ руб./шт.} = 1848 \text{ тыс. руб.}$

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

Далее произведем нормативный расчет приблизительной экономии электрической энергии за год, при замене 616 светильников с лампами ДРЛ-250, на эквивалентные и более экономичные светильники с лампами ДНАТ-150:

- одна лампочка ДРЛ-250 в среднем потребляет  $280 \text{ Вт} * \text{ч}$  активной мощности, 616 лампочек потребляют  $616 * 280 \text{ Вт} * \text{ч} = 172,5 \text{ кВт} * \text{ч}$ .  
 Приблизительная величина работы уличного совещения в год равна 2663 ч. (продолжительность всего темного времени года для г. Москвы и МО), таким образом можно подсчитать годовое потребление электроэнергии:  
 $172,5 \text{ кВт} * \text{ч} * 2663 \text{ ч.} = 459368 \text{ кВт} * \text{ч/год}$

- Аналогичный расчет произведем для ламп ДНАТ. Лампа ДНАТ-150 потребляет 170 Вт\*ч  
Активной мощности,  $616 * 170 = 104,7$  кВт\*ч, потребление за год составит:  
 $104,7 * 2663 \text{ ч} = 278816$  кВт\*ч.

Экономия потребления электрической энергии при замене ламп светильников с лампами ДРЛ на более энергоэффективные светильники с лампами ДНАТ-150 за год составит:  
180552 кВт\*ч/год.

Далее рассчитаем экономический эффект от замены ламп светильников с лампами ДРЛ на более энергоэффективные светильники с лампами ДНАТ. В 2013-2015 годах планируется заменить 616 светильников с лампами ДРЛ-250 на светильники с лампами ДНАТ-150, необходимые средства на замену составят: 1848 тыс.руб.

Тариф на электрическую энергию в 2012 году составил: 4,02 руб./кВт\*ч с учетом НДС 18 % (в расчетах учтен коэффициент индексации тарифа на каждый последующий год-1,150).

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

Таблица 8. Расчет-обоснование замены светильников уличного освещения МОСП Павло-Слободское

№ п/п	Населенный пункт	Название объекта	Количество, шт.				Потребление, руб. с лампами ДРЛ	Потребление, руб. с лампами ДНАТ
			Всего светильников, шт.	Из них с лампами ДРЛ	Из них с лампами ДНАТ	Суммарная потребляемая мощность		
	с. Павловская Слобода	ТП-623	43	36	7	10,5	112384,0	69036,0
		ТП-711	17	15	2	4,05	43348,0	27293,0
		РТП-67	47	41	6	11,15	119341,0	75456,0
		РТП-67	51	47	4	12,35	132163,0	81880,0
		КТП-617	31	29	2	7,55	80809,0	49770,0
		ЗТП-721	17	14	3	3,95	42278,0	27293,0
		КТП-622	42	37	5	10	107032,0	67430,0
		МТП 616	37	28	9	8,35	89372,0	59403,0
	д. Борзые	КТП-644 а	56	49	7	13,3	142353,0	89907,0
		КТП-723	23	15	8	4,95	52980,0	36927,0
	д. Веледниково	ЗТП-606	23	19	4	5,35	57262,0	36927,0

		КТП-722	22	17	5	5,6	59940,0	35321,0
--	--	---------	----	----	---	-----	---------	---------

37 а

№ п/п	Населенный пункт	Название объекта	Количество, шт.				Потребление, руб. с лампами ДРЛ	Потребление, руб. с лампами ДНАТ
			Всего светильников, шт.	Из них с лампами ДРЛ	Из них с лампами ДНАТ	Суммарная потребляемая мощность		
	д. Лобаново	КТП-602	51	47	4	12,35	132185,0	81880,0
	д. Лешково	КТП-614	17	12	5	3,75	40137,0	27293,0
	д. Ивановское	КТП-608	16	11	5	3,5	37462,0	25688,0
	д. Новинки	ЗТП-823	24	18	6	5,4	57798,0	38532,0
		КТП-635	14	8	6	2,9	31040,0	22477,0
	д. Исаково	КТП-601	7	7	0	1,75	18730,0	11240,0
	д. Черная	КТПН-678	17	15	2	4,05	43348,0	27293,0
	д. Зеленково	КТП-646	8	4	4	1,6	17125,0	12844,0
	с. Рождествено	ТП-661	30	28	2	7,3	78134,0	48165,0
		КТП-692	41	31	10	9,25	99005,0	65825,0
		ТП-57	45	38	7	11	117735,0	72246,0
		МТП-712	45	39	6	10,65	113990,0	72247,0

**Таблица 9. «Основные мероприятия подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения муниципального образования сельское поселение Павло-Слободское».**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Количество и объем финансирования, шт/тыс. руб.				Источник финансирования (в установленном порядке)	Исполнители (в установленном порядке)
			всего	2013	2014	2015		
1.1	Установка приборов учета электроэнергии в сетях уличного освещения	2013-2015	22/330	3/45	10/150	9/135	Бюджет муниципального образования	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
1.2	Комплексная замена светильников с дуговыми ртутными лампами высокого давления на дуговые натриевые трубчатые лампы	2013-2015	616/1848	160/480	228/684	228/684	Бюджет муниципального образования	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
<b>Всего:</b>	<b>(по подпрограмме), тыс.руб.</b>	2013-2015	2178	525	834	819	<b>Бюджет МОСП=2178 тыс. руб.</b>	

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

В муниципальном образовании сельское поселение Павло-Слободское действует муниципальное учреждение- местная администрация.

Адрес: 143581 Московская область, Истринский район, с. Павловская Слобода, ул. Октябрьская, д.5

Телефон: (496-31)9-93-03

E-mail: [adm-pavlsl@mosp-pavlosl.ru](mailto:adm-pavlsl@mosp-pavlosl.ru)

Руководитель учреждения-Глава сельского поселения Павло-Слободское  
Лукьянов Борис Дмитриевич.

Ответственный за разработку и реализацию программных мероприятий – зам. нач. отдела ЖКХ, благоустройства и безопасности Пахомов Вячеслав Николаевич.  
Число работников-27 человек.

Администрация занимает часть административного здания в двухэтажном здании, 1935 года постройки.

Площадь здания- 417,9 м<sup>2</sup>

Отапливаемая площадь- 417,9 м<sup>2</sup>

В таблице 10 представлен перечень установленных приборов учета коммунальных ресурсов в помещении администрации.

Таблица 10. Перечень установленных приборов учета коммунальных ресурсов в помещении администрации

№ п/п	Наименование коммунальной системы	Наименование установленных приборов учета	марка	Дата поверки	Состояние прибора
1	Система отопления	нет	нет	нет	Нет
2	Система ГВС	нет	нет	нет	Нет
3	Система ХВС	нет	нет	нет	Нет
4	Система электроснабжения	электросчетчик	СА 4-И672	2010	рабочее
5	Система водоотведения(автономная)	нет	нет	нет	нет

В таблицах 11,12 приведены лимиты и фактическое потребление коммунальных ресурсов администрацией сельского поселения Павло-Слободское 2007-2011 годах.

По результатам проведения энергетического обследования и анализа динамики потребления коммунальных ресурсов администрацией можно

сделать вывод, что потребление электроэнергии администрацией в 2011 году по отношению к 2007 году возросло на 9.7 %, потребление тепловой энергии в 2011 году уменьшилось на 47,9 %, потребление холодной воды в 2011 году по отношению к 2007 году увеличилось на 76 %. Далее в таблице 13 представлен перечень мероприятий по снижению расходов коммунальных ресурсов и обеспечению энергетической эффективности объектов бюджетных учреждений муниципального образования сельское поселение Павло-Слободское 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 не проверялась.

**Таблица 11 Фактическое потребление электрической и тепловой энергии администрацией в 2007-2011 годах**

Объекты бюджетной сферы	Электрическая энергия, тыс. руб					Тепловая энергия, тыс.руб					Относительное отклонение потребления электроэнергии в 2011 году по отношению к 2007 году, %	Относительное отклонение потребления тепловой энергии в 2011 году по отношению к 2007 году, %
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011		
Администрация	17,1	17,5	32,01	47,5	55,4	228,6	269,1	316,4	229,7	307,3	+32,1	+13,4
Уличное освещение	912,9	356,1	665,6	935,7	1846,0	-	-	-	-	-	+20,2	
<b>ВСЕГО:</b>	<b>930</b>	<b>373,6</b>	<b>697,61</b>	<b>983,2</b>	<b>1901,4</b>	<b>228,6</b>	<b>269,1</b>	<b>316,4</b>	<b>229,7</b>	<b>307,3</b>		

**Таблица 12. Лимиты и фактическое потребление холодной воды администрацией в 2007-2011 годах.**

Объекты бюджетной сферы	Лимиты потребления, куб.м					Лимиты потребления, тыс.руб					Относительное отклонение потребления холодной воды в 2011 году по отношению к 2007 году, % Куб.м	Относительное отклонение потребления холодной воды в 2011 году по отношению к 2007 году, % Тыс.руб
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011		
Администрация	11,92	32,78	35,04	59,76	54,78	103,2	310,9	392,34	746,0	784,7	+46	+76
<b>ВСЕГО:</b>	<b>11,92</b>	<b>32,78</b>	<b>35,04</b>	<b>59,76</b>	<b>54,78</b>	<b>103,2</b>	<b>310,9</b>	<b>392,34</b>	<b>746,0</b>	<b>784,7</b>		

**Таблица 13. Планируемые мероприятия по программе энергосбережение (по данным бюджетных учреждений)**

№ п/п	Наименование учреждения	Планируемые мероприятия	количество	Сумма, тыс. руб	В том числе по годам, тыс.руб		
					2013	2014	2015
1	Администрация Сельского поселения Павло-Слободское	1.приобретение и установка приборов учета тепловой энергии и холодного водоснабжения	2	500	500	-	-
		2.приобретение и установка регулирующей запорной арматуры на радиаторы отопления	36	182	91	91	-
		3. замена потолочных светильников на энергосберегающие	84	197,4	100,0	97,4	-
		4. проведение энергоаудита с составлением энергетического паспорта части здания	1 раз в 5 лет	100			100
	<b>ВСЕГО:</b>			<b>979,4</b>	<b>691</b>	<b>188,4</b>	<b>100</b>

В таблице 14 произведен расчет экономии от замены потолочных светильников на энергоэффективные светильники TBS165

**Таблица 14. Расчет экономии при замене потолочного светильника на энергоэффективный TBS165**

	Установленная система	Рекомендованная система	преимущества
Тип светильника/лампы	4x18w/640	TBS165 3XTL5-14W/840	
Тип балласта	электромагнитный	электронный	
Количество светильников, шт	84	84	
Средняя потребляемая мощность 1 светильника с учетом балласта, Вт	100	48	Сокращение потребляемой мощности на 52%
Количество ламп, шт	336	252	Сокращение количества ламп
Потребление электроэнергии в год с учетом потерь балласта, кВт	36792	19132	Сокращение потребления электроэнергии на 52 %
Количество рабочих часов в год, час	4380	4380	При 12 часах работы в день
Сервисный срок службы лампы	10000	19000	Увеличение срока службы ламп, возможен переход к групповой замене
Спад светового потока к концу срока службы	30%	10%	Стабильный световой поток
Индекс цветопередачи	65	85	Увеличение комфорта
пульсация	>10%	<1%	
<b>Расчет на 84 светильника. Тариф 4 руб. за 1 кВт*ч</b>			
Экономия в год, руб			89405
Инвестиции, руб			197400
Окупаемость инвестиций			2,22 года
Высвобождение мощности, кВА			3,6 кВА

Окупаемость вложенных инвестиций в замену потолочных светильников наступит через 2,2 года, при этом высвобождается энергия, равная 3,6 кВА\*ч

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 тепловой защиты/реконструкции тепловых сетей;
- автоматическое включение и выключение электрического освещения за счет 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.

### 5. Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счет средств бюджета муниципального образования сельского поселения Павло-Слободское, а также за счет средств 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 24552,4 тыс. руб., в том числе:

2013 год -8370,7 тыс. руб.

2014 год- 8747,6 тыс. руб.

2015 год- 7614,2 тыс.руб.

**Таблица 15. Общий объем финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности муниципального образования сельское поселение Павло-Слободское**

Наименование мероприятия	Общий объем финансирования, тыс. руб			
	по годам			
	всего	2013	2014	2015
1	2	3	4	5
Межотраслевые мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности	200,0	70,0	80,0	50,0
Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в жилищном фонде»	21375	7084,7	7645,2	6645,2
Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах наружного освещения»	2178	525	834	819
Подпрограмма «Энергосбережение и повышение	979,4	691,0	188,4	100,0

энергоэффективности в бюджетной сфере»				
<b>ВСЕГО:</b>	<b>24732,4</b>	<b>8370,7</b>	<b>8747,6</b>	<b>7614,2</b>

Объемы финансирования Программы за счет средств бюджета муниципального образования сельское поселение Павло-Слободское 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 МОСП Павло-Слободское (заказчик).

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

Главным ответственным лицом за ежеквартальный контроль энергопотребления и реализацию энергосберегающих мероприятий является руководитель муниципального учреждения, эксплуатирующий 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 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;
- применение 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.

## **8. Механизм реализации и порядок контроля за ходом реализации Программы**

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

- бюджетные учреждения, муниципальные мероприятия;
- 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 течении 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 несет 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 муниципального образования сельского поселения Павло-Слободское. 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.

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.

Муниципальный заказчик Программы в сроки, установленные Главой сельского поселения Павло-Слободское, подготавливает:

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

Основные положения докладов размещаются в сети Интернет.

Администрация муниципального образования сельское поселение Павло-Слободское ежеквартально на своих заседаниях рассматривает вопрос о состоянии энергосбережения в муниципальном образовании.

С учетом положений Программы Администрация МОСП Павло-Слободское:

- 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 соответствие целевым индикаторам и показателям;
- готовит предложения по корректировке Программы и в установленном порядке представляет их на утверждение Главе сельского поселения Павло-Слободское;
- публикует в средствах массовой информации 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.

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 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