



**АДМИНИСТРАЦИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СЕЛО ТРОИЦКОЕ
Калужской области**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ
с. Troitskoe**

от «04» сентября 2013г.

№ 146

Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории сельского поселения село Troitskoe Жуковского района Калужской области на 2014-2018 годы».

В соответствии с Федеральным законом №261-ФЗ от 23.11.2009г. «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и на основании постановления Администрации сельского поселения село Troitskoe № 220 от 09.11.2012г. «Об утверждении порядка разработки, утверждения и реализации муниципальных целевых программ Администрации сельского поселения село Troitskoe», **ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить Муниципальную программу "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории сельского поселения село Troitskoe на 2014-2018 годы" согласно приложению.

2. Ведущему специалисту - бухгалтеру Администрации сельского поселения село Troitskoe, при формировании проекта бюджета сельского поселения село Troitskoe на 2014-2018 годы, предусматривать ассигнования на реализацию Муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории сельского поселения село Troitskoe».

3. Установить, что в ходе реализации Муниципальной программы "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории сельского поселения село Troitskoe на 2014-2018 годы" ежегодной корректировке подлежат мероприятия и объемы их финансирования с учетом возможностей средств бюджета поселения.

4. Постановление администрации сельского поселения село Troitskoe № 25 от 01.03.2013г. Об утверждении муниципальной целевой программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории сельского поселения село Troitskoe Жуковского района Калужской области на 2013-2015 годы», считать утратившим силу.

5. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию и вступает в силу с 1 января 2014 года.

6. Контроль за выполнением постановления оставляю за собой.

Глава администрации сельского
поселения село Troitskoe

К.В. Дундукова.

Муниципальная программа
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории
сельского поселения село Троицкое на 2014-2018 годы»

ПАСПОРТ
Муниципальной программы
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на
территории сельского поселения село Троицкое на 2014-2018 годы»

Наименование Программы	Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории сельского поселения село Троицкое на 2014-2018 годы» (далее - Программа)
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральный закон № 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
Муниципальный заказчик Программы	Администрация сельского поселения село Троицкое Жуковского района Калужской области
Разработчик Программы	Администрация сельского поселения село Троицкое Жуковского района Калужской области
Исполнители мероприятий Программы:	Администрация сельского поселения село Троицкое Жуковского района Калужской области
Основные цели Программы	-улучшение качества жизни и благосостояния населения сельского поселения село Троицкое; -повышение качества и надежности предоставления коммунальных услуг населению, улучшение экологической ситуации, создание устойчивых и эффективных механизмов привлечения внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры; -учет и контроль всех получаемых, производимых, транспортируемых и потребляемых энергоресурсов на территории сельского поселения село Троицкое; -совершенствование нормативных и правовых условий для поддержки энергосбережения и повышения энергетической эффективности; -создание экономических, преимущественно рыночных, механизмов энергосберегающей деятельности; -лимитирование и нормирование энергопотребления в

	<p>бюджетной сфере;</p> <ul style="list-style-type: none"> -широкая пропаганда энергосбережения; -обучение и подготовка персонала; -повышение эффективности использования энергетических ресурсов сельского поселения село Троицкое; -сокращение удельных расходов энергоресурсов (электроснабжение) без ущемления интересов населения и предприятий; -снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей электрическую энергию; -создание условий для реализации жилищно-коммунальной реформы;
Основные задачи Программы	<ul style="list-style-type: none"> -модернизация объектов коммунальной инфраструктуры; -повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры.
Сроки реализации Программы	2014 – 2018 годы
Структура Программы	<p>- Паспорт муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории сельского поселения село Троицкое на 2014-2018 годы».</p> <p><u>Раздел 1.</u> Общие сведения.</p> <p><u>Раздел 2.</u> Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программными методами.</p> <p><u>Раздел 3.</u> Основные цели и задачи, сроки реализации Программы.</p> <p><u>Раздел 4.</u> Система программных мероприятий, ресурсное обеспечение.</p> <p><u>Раздел 5.</u> Нормативное обеспечение</p> <p><u>Раздел 6.</u> Механизм реализации, организация управления и контроль за ходом реализации Программы.</p> <p><u>Раздел 7.</u> Оценка социально-экономической эффективности реализации Программы.</p> <p><u>Приложение 1:</u> Система программных мероприятий.</p> <p><u>Приложение 2:</u> Среднезатратные мероприятия.</p>
Объемы и источники финансирования Программы	<p>Общий объем финансирования Программы составляет в 2014 – 2018 годах – 250,0 тыс. рублей - средства местного бюджета, в том числе по годам:</p> <p>2014 – 50,0 тыс. руб.</p> <p>2015 – 50,0 тыс. руб.</p> <p>2016 – 50,0 тыс. руб.</p> <p>2017 – 50,0 тыс. руб.</p> <p>2018 – 50,0 тыс. руб.</p> <p>Бюджетные ассигнования, предусмотренные в плановом периоде 2014 – 2018 годов, могут быть уточнены при формировании проекта местного бюджета на 2014- 2018 годы</p>
Ожидаемые	-снижение уровня износа объектов коммунальной

конечные результаты реализации Программы	инфраструктуры; - благоустроенность населенных пунктов поселения.
Система организации контроля за исполнением Программы	Мониторинг реализации Программы осуществляет исполнительный орган муниципального образования - Администрация сельского поселения село Троицкое.

Раздел 1. Общие сведения.

На территории поселения, общей площадью 80 км²., располагаются 26 населенных пунктов.

Администрация арендует на безвозмездной основе административное помещение.

На балансе администрации состоят: системы наружного освещения населенных пунктов, а также легковое транспортное средство.

Электроснабжение осуществляется от сети ОЭС филиала «Калугаэнерго» ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья».

Учет потребления электроэнергии систем наружного освещения осуществляется по приборам коммерческого учета.

На территории поселения весь жилищный фонд и все коммунальные службы водоснабжения, канализации, отопления, сети водопровода, сети канализации, сети отопления, газовая котельная находится в собственности колхоза имени Ленина. Все затраты на работу этих систем проводится за счет средств колхоза.

На территории поселения расположена Троицкая школа – интернат. Имеет на балансе свою модульную газовую котельную. Подчинение и финансирование школы – интернат осуществляет Министерство образование и науки Калужской области.

Раздел 2. Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программными методами.

Программа энергосбережения - это единый комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на экономически обоснованное потребление энергоресурсов, и является фундаментом планомерного снижения затратной части тарифов.

Принятый Федеральный Закон от 03.04.1996г. №28-ФЗ "Об энергосбережении", является основным документом по реализации политики энергосбережения.

При существующем уровне энергоемкости экономики и социальной сферы муниципального образования дальнейшие 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.

Высокая энергоемкость предприятий в этих условиях может стать причиной снижения темпов роста экономики муниципального образования и налоговых поступлений в бюджет.

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.

Основным инструментом управления энергосбережением является программный метод, предусматривающий разработку, принятие и исполнение муниципальных программ энергосбережения.

В предстоящий период на территории муниципального образования должны быть выполнены установленные Законом требования в части управления процессом энергосбережения, в том числе:

- применение энергосберегающих технологий при проектировании, строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства;

- проведение энергетических обследований;

- учет энергетических ресурсов;

- ведение энергетических паспортов;

- ведение топливно-энергетических балансов;

- нормирование потребления энергетических ресурсов.

Принятый Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» 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 программ социально-экономического развития поселения.

В настоящее время создание условий для повышения эффективности использования энергии и других видов ресурсов становится одной из приоритетных задач социально-экономического развития сельского поселения село Троицкое.

Раздел 3. Основные цели и задачи, сроки реализации Программы.

Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в сельском поселении село Троицкое за счет снижения в 2015 году удельных

показателей энергоемкости и энергопотребления предприятий и организаций, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития.

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

3.2.1. Проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации об энергоемкости экономики территории.

Для этого в предстоящий период необходимо:

- принятие программ или среднесрочных (на 5 лет) планов по повышению показателей энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении топливно-энергетических ресурсов на предприятиях и в организациях на территории муниципального образования;

- создание муниципальной нормативной базы и методического обеспечения энергосбережения, в том числе:

- разработка и принятие системы муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;

- разработка, утверждение и внедрение примерных 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;

- подготовка кадров в области энергосбережения, в том числе:

- включение в программы по повышению квалификации муниципальных служащих учебных курсов по основам эффективного использования энергетических ресурсов;

- проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения в средних общеобразовательных учебных заведений;

- внедрение элементов системы энергетического менеджмента на муниципальных предприятиях и в муниципальных учреждениях;

- участие в научно-практических конференциях и семинарах по энергосбережению;

- разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов и энергоемкости экономики территории.

3.2.2. Запрет на применение не энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов.

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.

3.2.3. Проведение энергоаудита, энергетических обследований, ведение энергетических паспортов.

Для выполнения данной задачи необходимо организовать работу по:

- проведению энергетических обследований, составлению энергетических паспортов (в соответствии с утверждёнными Правительством РФ требованиями);
- проведению энергосберегающих мероприятий (проведение энергетических обследований, составление энергетических паспортов, обеспечение приборами учета коммунальных ресурсов, устройствами регулирования потребления тепловой энергии, утепление фасадов) при капитальном ремонте многоквартирных жилых домов, осуществляемом с участием бюджетных средств, в том числе с использованием средств выделяемых в соответствии с Федеральным законом №185-ФЗ.

3.2.4. Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов.

Для этого необходимо оснастить приборами учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии орган местного самоуправления, муниципальные казенные учреждения и перейти на расчеты между организациями муниципальной бюджетной сферы и поставщиками коммунальных ресурсов только по показаниям приборов учета.

2.2.5. Организация ведения топливно-энергетических балансов.

Для выполнения этой задачи необходимо обеспечить ведение топливно-энергетических балансов органа местного самоуправления, а также организациями, получающими поддержку из бюджета.

3.2.6. Нормирование и установление обоснованных лимитов потребления энергетических ресурсов.

Для выполнения данной задачи необходимо:

- разработать методику нормирования и установления обоснованных нормативов и лимитов энергопотребления;
- учитывать показатели энергоэффективности серийно производимых машин, приборов и оборудования, при закупках для муниципальных нужд.

Поставленная цель и решаемые в рамках Программы задачи направлены на повышение эффективности использования энергетических ресурсов при их потреблении. Проведенный анализ муниципальной программы 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.

Программа реализуется в 2014-2018 годах.

Раздел 4. Система программных мероприятий, ресурсное обеспечение Программы.

В соответствии с требованиями Закона от 23.11.2009г. № 261-ФЗ, начиная с 1

января 2010 года, одним из приоритетных направлений энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сельском поселении село Троицкое является проведение мероприятий, обеспечивающих снижение энергопотребления и уменьшение бюджетных средств, направляемых на оплату энергетических ресурсов.

Основными потребителями электроэнергии в помещении администрации являются: осветительные приборы, оргтехника.

1. Основным из приоритетных направлений повышения энергетической эффективности является проведение мероприятий, обеспечивающих снижение потребления электроэнергии. Мероприятиями по реализации данного направления являются:

проведение обязательных энергетических обследований с разработкой комплекса мероприятий по энергосбережению;

завершение оснащения приборами учета электроэнергии;

внедрение автоматизированных систем учета;

восстановление отдельной линии электропередачи уличного освещения;

разработка обоснованных лимитов на потребление электроэнергии;

сокращение потребления электрической мощности за счет внедрения альтернативных источников энергии;

прекращение закупки ламп накаливания для освещения зданий;

закупка и установка энергосберегающих ламп для линий уличного освещения, оснащенных приборами учета;

установка датчиков движения и освещенности на осветительных приборах в местах общего пользования внутри зданий и наружном освещении;

включение в установленном порядке в конкурсную документацию при проведении закупок для бюджетных нужд товаров с учетом их энергетической эффективности не ниже класса «А»;

обучение профильных специалистов основам энергосбережения и реализации договоров на энергоаудит и энергосервис;

пропаганда и методическая работа по вопросам энергосбережения.

Раздел 5. Нормативное обеспечение

Развитие нормативной правовой и методической базы энергоэффективности и энергосбережения в сельском поселении село Троицкое обусловлено тем объемом полномочий, который предоставлен субъектам Российской Федерации согласно Федеральному закону от 23.11.2009г. № 261-ФЗ, и призвано обеспечить проведение политики энергосбережения и повышения энергоэффективности на территории поселения.

Приоритетными направлениями совершенствования нормативной правовой и методической базы энергоэффективности и энергосбережения в поселении являются:

совершенствование полномочий органов исполнительной власти в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

разработка нормативной правовой и методической базы информационного обеспечения мероприятий по энергетической эффективности и энергосбережению;

разработка дополнительного перечня рекомендуемых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении объектов инфраструктуры и другого имущества общего пользования садоводческих

товариществ.

Раздел 6. Механизм реализации, организация управления и контроль за ходом реализации Программы.

Руководителем Программы является Администрация сельского поселения село Троицкое, которая несет ответственность за текущее управление реализацией Программы и ее конечные результаты, рациональное использование выделяемых на ее выполнение финансовых средств, определяет формы и методы управления реализацией Программы.

Реализация мероприятий Программы осуществляется на основе:

муниципальных контрактов (договоров), в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд»;

условий, порядка и правил, утвержденных федеральными или областными нормативными правовыми актами.

Администрация сельского поселения село Троицкое ежегодно уточняет показатели и затраты по мероприятиям Программы, механизм реализации Программы и состав ее исполнителей в докладе о результатах и основных направлениях деятельности главных распорядителей средств местного бюджета в установленном порядке.

Отчет о ходе работ по Программе должен содержать:

сведения о результатах реализации Программы за отчетный год;

данные о целевом использовании и объемах привлеченных средств бюджетов всех уровней и внебюджетных источников;

сведения о соответствии результатов фактическим затратам на реализацию Программы;

сведения о соответствии фактических показателей реализации Программы показателям, установленным докладом о результативности;

информацию о ходе и полноте выполнения мероприятий Программы;

оценку эффективности результатов реализации Программы.

Отчеты о ходе работ по Программе по результатам за год и за весь период действия Программы подлежат утверждению постановлением Администрации сельского поселения село Троицкое.

Раздел 7. Оценка социально - экономической эффективности реализации Программы

В ходе реализации Программы планируется достичь следующих результатов: энергетических паспортов;

топливно-энергетических балансов;

актов энергетических обследований;

установленных нормативов и лимитов энергопотребления;

- сокращения удельных показателей энергоемкости и энергопотребления организаций на территории муниципального образования;

- снижения относительных затрат местного бюджета на оплату коммунальных ресурсов.

Реализация программных мероприятий даст дополнительные эффекты в виде:

- снижения затрат на энергопотребление организаций бюджетной сферы, населения и муниципального образования в результате реализации энергосберегающих мероприятий;
- создания условий для принятия муниципальных долгосрочных программ энергосбережения, разработки и ведения топливно-энергетического баланса муниципального образования;
- 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.

Для исключения негативных последствий реализации таких мероприятий все организационные, правовые и технические решения в этом направлении должны обеспечивать комфортные условия жизнедеятельности человека, повышение качества и уровня жизни населения, развитие экономики и социальной сферы на территории муниципального образования.

Выполнение программы позволит обеспечить более комфортные условия проживания населения в сельском поселении село Троицкое путем повышения качества предоставляемых коммунальных услуг и сокращение потребления теплоэнергоресурсов. Повысить безопасность эксплуатации и надежность работы оборудования благодаря переходу на менее энергоемкое оборудование. Сократить потребление энергетических ресурсов в результате снижения потерь в процессе производства и доставки услуг потребителям. Обеспечить более рациональное использование водных ресурсов. Улучшить экологическое и санитарно-эпидемиологическое состояние территории. Создать предпосылки для поступления средств частных инвесторов на предприятия коммунального комплекса, значительно пополнить доходную часть бюджета поселения.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод: что в результате выполнения всех мероприятий программы значительно повысится инвестиционная привлекательность сельского поселения село Троицкое.

**СИСТЕМА ПРОГРАММНЫХ
мероприятий муниципальной программы «Энергосбережения и повышения
энергетической эффективности на территории сельского поселения село Троицкое
на 2014-2018 годы».**

№ п/ п	Наименование мероприятий	Ответственные	Финансовые затраты в действующих ценах соответствующих лет (тыс. рублей)							Ожидаемые результаты, экономическая эффективность
			источник финансирования	всего	в том числе по годам					
					2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Разработка графика обязательных энергетических обследований муниципальных учреждений	Администрация сельского поселения село Троицкое	Не требуется финансирование	-	-	-	-	-	-	Упорядочение проведения обязательных энергетических обследований
2.	Проведение энергетических обследований зданий, строений, сооружений	Администрация сельского поселения село Троицкое	Бюджет сельского поселения село Троицкое	-	-	-	-	-	-	Разработка энергетических паспортов и мероприятий по энергосбережению
3.	Пропаганда и методическая работа по вопросам энергосбережения	Администрация сельского поселения село Троицкое	Не требуется финансирование	-	-	-	-	-	-	
4.	Назначение ответственных за энергосбережение в учреждениях и организациях	Администрация сельского поселения село Троицкое	Не требуется финансирование	-	-	-	-	-	-	
5.	Повышение энергетической эффективности систем освещения 2013-2015гг. замена ламп накаливания на энергосберегающие, поэтапная замена люминесцентных ламп, ламп ДРЛ, ДНаТ на энергосберегающие, в т.ч. светодиодные.	Администрация сельского поселения село Троицкое	Местный бюджет сельского поселения село Троицкое	250,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	Уменьшение потребления электроэнергии на освещение на 10 %

СРЕДНЕЗАТРАТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Замена ламп наружного освещения

1. Цель проекта: Снижение расхода электрической энергии.

2. Описание существующего положения:

В настоящее время для целей наружного освещения используются ОУ с лампами типа ДРЛ мощностью 125 Вт. Администрация несет затраты только за приобретение электрической энергии на цели наружного освещения.

3. Описание проекта:

Рекомендуется выполнение следующих мероприятий:

- заменить лампы ДРЛ 125 Вт на более экономичные КЛЛ (80 Вт);

Сравнение ДРЛ и КЛЛ

Наименование	ДРЛ-125	КЛЛ 80
Потребление	125 Вт	80 Вт
Светоотдача	52 Лм/Вт	80 Лм/Вт
Срок службы	20000 часов	30000 часов
Габаритные размеры	Цоколь Е40	Цоколь Е40
Стоимость 1 лампы	170 рублей	650 рублей

4. Расчет затрат на реализацию проекта:

Расчет энергетического эффекта ΔQ (кВт) (снижения установленной мощности) от замены установленного осветительного оборудования проводился по формуле:

$$\Delta Q = (P_2 - P_1) \cdot 10^{-3}, \text{ где}$$

P_1 – мощность имеющейся лампы (Вт);

P_2 – мощность лампы замены (Вт);

Объем экономии электрической энергии определялся по формуле:

$$Э_{\text{осв}} = \Delta Q \cdot N \cdot K_c \cdot n$$

N – годовой фонд рабочего времени осветительного оборудования, часов;

K_c – коэффициент спроса ОУ.

Расчет технико-экономических показателей мероприятия.

Наименование характеристики	Обозначение	Значение	Ед. измерения
Мощность существующих ламп	P_1	125	Вт
Мощность лампы замены	P_2	80	Вт
Энергетический эффект	ΔQ	0,045	кВт
Кол-во устанавливаемых ламп	n	64	шт.
Экономия активной энергии	$\mathcal{E}_{осв}$	11,9	Тыс. кВт ч

Экономический эффект от выполнения мероприятия.

	Экономия в натуральном выражении, тыс. кВт/год	Экономия в денежном выражении, тыс. рублей/год	Экономия в %-ом соотношении в сравнении с базовым 2012 годом	Затраты на внедрение мероприятия тыс. рублей	Срок окупаемости лет
Замена ламп ДРЛ, установка приборов учета	11,9	59,7	26	41,6	0,7