

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЛАНЦЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ
«Сланцевская межпоселенческая центральная районная библиотека»
188560, г. Сланцы, ул. Ленина, д.21, тел. 8(81374)32108, факс 8(81374)31956

П Р И К А З

Об утверждении Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МКУК СМЦРБ на 2024-2026 годы.

09 января 2024 г.

№ 4

В целях реализации Федерального закона от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. УТВЕРДИТЬ Программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности МКУК СМЦРБ на 2024-2026 годы (Приложение №1 на 19 листах);
2. КОНТРОЛЬ исполнения приказа оставляю за собой

Директор

Т.А. Соловьева



ПРОГРАММА

**В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО КАЗЕННОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ
«СЛАНЦЕВСКАЯ МЕЖПОСЛЕНЧЕСКАЯ
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАЙОННАЯ БИБЛИОТЕКА»
НА 2024-2026 ГОДЫ**

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном казенном учреждении культуры «Сланцевская межпоселенческая центральная районная библиотека» на 2024-2026 годы.

Наименование Программы	Целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном казенном учреждении культуры «Сланцевская межпоселенческая центральная районная библиотека»»
Основание для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none">- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261 - ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;- Постановление правительства Российской Федерации от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;- Приказ министерства экономического развития Российской Федерации от 17 Февраля 2010 г. N 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".- Приказ Минэнерго №398 от 30.06.14 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».- Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. N 401 «Об утверждении порядка представления информации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности».- Постановление Правительства РФ от 16 августа 2014 г. N 818 "Об установлении объема энергетических ресурсов в стоимостном выражении для целей проведения обязательных энергетических обследований"- Приказ Минэкономразвития России от 28 октября 2019 г. № 707 «Об утверждении порядка представления декларации о потреблении энергетических ресурсов и формы декларации о потреблении энергетических ресурсов»- Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды"- Постановление Правительства РФ от 11 февраля 2021 г. N 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу

	некоторых актов правительства российской федерации и отдельных положений некоторых актов правительства российской федерации»
Заказчик Программы	
Разработчики Программы	Муниципальное казенное учреждение культуры «Сланцевская межпоселенческая центральная районная библиотека»
Исполнитель	
Цели и задачи Программы	<p>Цель: Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов МКУК СМЦРБ за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального учреждения на энергосберегающий путь развития.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; - повышение эффективности системы теплоснабжения; - повышение эффективности системы электроснабжения; - повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.
Сроки реализации программы	2024-2026 годы
Основные мероприятия Программы	<p>Анализ существующей ситуации, организационные мероприятия, принятие целевой программы по повышению эффективности использования энергии.</p> <p>Ведение энергетической Декларации учреждения; ведение ежеквартальной отчетности в электронном модуле региональной государственной системы (РГИС); мониторинг данных потребления энергетических ресурсов и их эффективного использования.</p> <p>Применение энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов.</p> <p>Лимитирование потребления энергетических ресурсов.</p>
Источник финансирования Программы	Бюджет МО «Сланцевский муниципальный район».
Ответственные за реализацию Программы	Муниципальное казенное учреждение культуры «Сланцевская межпоселенческая центральная районная библиотека»
Ожидаемые результаты	<p>Снижение затрат бюджета на оплату коммунальных ресурсов.</p> <p>Создание муниципальной нормативно-правовой базы по энергосбережению и стимулированию повышения энергоэффективности.</p>

Введение

В современном мире необходимым условием сохранения жизни и развития цивилизации стало обеспечение человечества достаточным количеством энергии и топлива. Проблема ограниченных запасов природных топливно-энергетических ресурсов вызвала необходимость разработки программ по энергосбережению. Энергосбережение - самый эффективный способ развития современной мировой энергетики.

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.

Процесс формирования государственной политики в области энергосбережения России начался с выхода в свет первых документов, положивших старт становлению законодательной базы по вопросам энергосбережения. Этими документами стали:

- постановление Правительства РФ от 01.06.1992 г. №371 «О неотложных мерах по энергосбережению в области добычи, производства, транспортировки и использования нефти, газа и нефтепродуктов»;
- Концепция энергетической политики России;
- в апреле 1996 года был принят Федеральный закон №28-ФЗ «Об энергосбережении».

Новый Федеральный закон Российской Федерации №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», принятый 23 ноября 2009 года, был разработан с учетом современных технологий, мировых требований в сфере энергетики, энергосбережения и экологии.

Целью принятия данного закона было создание правовых, экономических и организационных основ стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Принятие нового закона создало правовую основу для комплексной работы в области энергоэффективности.

Бюджетная сфера является одним из крупнейших потребителей энергетических ресурсов, расходующим значительную часть бюджетных средств на их оплату. Повышение энергетической эффективности бюджетных организаций обусловлено, во-первых, исполнением федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", во-вторых, снижением расходов на оплату потребления энергетических ресурсов.

Организация энергосбережения в масштабах страны - задача чрезвычайно сложная. В России нет опыта осуществления столь значительных проектов. В то же время энергосбережение из популярного лозунга постепенно превращается в насущную необходимость. Недостаток электрических мощностей и природного газа в периоды сильных похолоданий, глобальная борьба с выбросами парниковых газов диктуют необходимость кардинального изменения отношения к энергосбережению. В этот процесс должно быть вовлечено большинство органов власти, все организации и граждане. Столь масштабная проблема должна эффективно решаться в каждом муниципальном образовании, регионе и в целом по России только программными методами с четким выделением задач для каждого уровня.

Федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» сформированы основные направления деятельности в области энергосбережения. Данным Федеральным законом предусмотрено, что во всех муниципальных образованиях должны быть разработаны муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и также должны быть разработаны программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций коммунального комплекса.

Муниципальные программы являются инструментом реализации региональных программ и определяют основные направления по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в муниципальном образовании. При этом муниципальная программа должна носить комплексный характер за счет включения в программу всех отраслей муниципального хозяйства, использующих энергетические ресурсы. Являясь основным механизмом реализации муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, программы организаций коммунального комплекса разрабатываются на основании требований к ним, определенных органом местного самоуправления.

Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (в ред. от 10.07.2012) (далее - Закон "Об энергосбережении") нацелен на создание правовых, экономических и организационных основ энергосбережения и повышение энергетической эффективности функционирования государственных и муниципальных учреждений. Он также затрагивает финансовые механизмы их деятельности.

Цель работы – разработать комплекс управленческих решений - сочетание различных мер, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности. В соответствии с поставленной целью в работе нужно решить следующие задачи:

- провести анализ структуры энергопотребления бюджетной организации;
- разработать комплекс мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

1.1. Закон «Об энергосбережении» сфера действия закона.

Закон "Об энергосбережении" распространяется на организации с участием государства или муниципального образования. Согласно п. 9 ст. 2 к ним относятся государственные и муниципальные учреждения. Учреждения культуры (функционирующие в статусе государственных или муниципальных образовательных учреждений) вне зависимости от их типа должны выполнять требования, заложенные как в Законе "Об энергосбережении", так и в принятых согласно его ст. 3 "...законах и иных нормативных правовых актах субъектов Российской Федерации, муниципальных правовых актах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности".

При этом действие Закона "Об энергосбережении" не распространяется:

- на негосударственные (немunicipальные) учреждения культуры;
- "на ветхие, аварийные объекты, объекты, подлежащие сносу или капитальному ремонту до 1 января 2024 года, а также объекты, мощность потребления электрической энергии которых составляет менее чем пять киловатт (в отношении организации учета используемой электрической энергии) или максимальный объем потребления тепловой энергии которых составляет менее чем две десятых гигакалории в час (в отношении организации учета используемой тепловой энергии)" (п. 1 ст. 13). Понятия

"энергосбережение" и "энергетическая эффективность" четко определены в ст. 2. Закона "Об энергосбережении":

"...3) энергосбережение - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг);

4) энергетическая эффективность - характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта."

Таким образом, результатом эффективного проведения мероприятий по энергосбережению в учреждении культуры должно стать снижение расходов по подстатье КОСГУ 223 "Коммунальные услуги" в части оплаты по тарифам коммунальных услуг (за отопление, горячее и холодное водоснабжение, предоставление газа и электроэнергии).

1.2. Этапы проведения разработки для муниципальных программ:

2. проведение энергетических обследований и выявление существующих потребностей по видам используемых энергоресурсов;
3. формирование системы целевых показателей и индикаторов, отражающих переход на качественно новый уровень использования энергоресурсов в муниципальном учреждении;
4. разработка системы мероприятий, обеспечивающих достижение определенных значений целевых показателей и индикаторов;
5. стоимостная оценка предложенных мероприятий;
6. формирование системы мероприятий по реализации программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Результат работы:

Муниципальная программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности, включающая:

ключевые целевые индикаторы и мероприятия, необходимые для их достижения;

конкретные механизмы реализации программы, учитывающие бюджетные возможности муниципального образования и привлечение внебюджетных источников финансирования; требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности регулируемых организаций коммунального комплекса.

На настоящий момент все государственные (муниципальные) учреждения культуры вне зависимости от типа учреждения должны осуществлять потребление энергетических ресурсов с обязательным применением приборов учета воды, природного газа, тепловой и электрической энергии. Установка таких приборов учета и ввод их в эксплуатацию согласно ст. 13 Закона "Об энергосбережении" должен был быть осуществлен до 1 января 2011 г.

Использование приборов учета перевело учреждения культуры от оплаты по введенным нормативам (часто завышенным) к оплате за четко потребленный объем предоставленных учреждением энергетических ресурсов. Однако эксплуатация приборов учета дает эффект экономии только тогда, когда во внутренней коммунальной инфраструктуре учреждения исключены потери (установка приборов учета используемой воды при текущих трубах может дать не снижение, а увеличение расходов учреждения на водоснабжение).

Согласно ст. 24 Закона "Об энергосбережении" начиная с 1 января 2010 г. учреждение культуры также обязано обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных им воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля в течение 5 лет не менее чем на 15% от объема фактически потребленного им в 2009 г. каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на 3%.

1.3. Теоретическое обоснование эффективности энергосбережения.

Энергоресурсосбережение является одной из самых серьезных задач XXI века. От результатов решения этой проблемы зависит место нашего общества в ряду развитых в экономическом отношении стран и уровень жизни граждан. Россия не только располагает всеми необходимыми природными ресурсами и интеллектуальным потенциалом для успешного решения своих энергетических проблем, но и объективно является ресурсной базой для европейских и азиатских государств, экспортируя нефть, нефтепродукты и природный газ в объемах, стратегически значимых для стран-импортеров. Однако избыточность топливно-энергетических ресурсов в нашей стране совершенно не должна предусматривать энергорасточительность, т.к. только энергоэффективное хозяйствование при открытой рыночной экономике является важнейшим фактором конкурентоспособности российских товаров и услуг. Перед обществом поставлена очень амбициозная задача – добиться удвоения валового внутреннего продукта (ВВП) за 10 лет, но решить эту задачу, не изменив радикально отношение к энергоресурсосбережению, не снизив энергоемкость производства, не удастся.

Энергосбережение должно быть отнесено к стратегическим задачам государства, являясь одновременно и основным методом обеспечения энергетической безопасности, и единственным реальным способом сохранения высоких доходов от экспорта углеводородного сырья.

Требуемые для внутреннего развития энергоресурсы можно получить не только за счет увеличения добычи сырья в труднодоступных районах и строительства новых энергообъектов но и, с меньшими затратами, за счет энергосбережения непосредственно в центрах потребления энергоресурсов – больших и малых поселениях.

Стратегическая цель энергосбережения одна и следует из его определения – это повышение энергоэффективности во всех отраслях, во всех поселениях и в стране в целом. И задача – определить, какими мерами и насколько можно осуществить это повышение.

Цели энергосбережения совпадают и с другими целями муниципальных образований, таких как улучшение экологической ситуации, повышение экономичности систем энергоснабжения и др.

Снижение потребления позволяет обеспечивать подключение новых потребителей при минимальных капитальных затратах на развитие инфраструктуры и снимает проблемы выделения земельных участков под новое строительство объектов генерации, отчуждение санитарно-защитных зон и т.д., что в целом положительно сказывается на градостроительном развитии и инвестиционной привлекательности.

Решение задач повышения энергоэффективности на сегодняшнем этапе, когда существует большой резерв малозатратных мероприятий, также совпадает с большинством стратегических целей государства и хозяйствующих субъектов.

При этом необходимо отметить, что в качестве ориентира энергосбережения могут применяться различные критерии. Наиболее часто ориентиром для управляющих воздействий служит потенциал энергосбережения, под которым подразумевают резервы, которые могут быть освоены во времени. Проводя анализ и оценку экономического

энергоресурсного потенциала необходимо рассматривать не только количественную и качественную его характеристики, но и возможность рационального использования энергетических ресурсов.

Указанные особенности должны быть учтены в соответствующих расчетах за счет внесения изменений при определении прибылей и убытков предприятия, которые, в свою очередь, вызываются различными социально-экономическими результатами энергосберегающих мероприятий, входящих в программу энергосбережения. На сегодняшний день программы энергосбережения разрабатывают обычно эксперты технологического сектора, не знакомые с экономическим механизмом энергосбережения. В связи с этим большинство имеющихся программ не содержат оценок экономического эффекта и не создают стимулов к энергосбережению.

Можно сделать вывод о том, что рациональное использование энергетических ресурсов на предприятии является важной составляющей снижения производственных издержек, и, следовательно, получения дополнительной прибыли, завоевания большей доли рынка и решения социальных проблем на основе:

- реализации процесса подготовки производства в соответствии с оптимальными режимами ввода основных средств в эксплуатацию;
- использования наиболее рентабельных производственных технологий;
- разработки, освоения и внедрения новой техники и технологий, в которых энергетические ресурсы используются более эффективно;
- улучшения социально-бытовой сферы для персонала предприятия и социального климата населения, проживающего на территории, закрепленной за соответствующим предприятием.

Вследствие этого, энергосбережение рассматривается не как бесцельная экономия энергетических ресурсов, проводимая зачастую за счет сокращения объема производства, а как фактор экономического роста, улучшения благосостояния населения, обеспечения соответствующей экологической и социально-бытовой обстановки. Таким образом, энергосбережение должно быть одним из приоритетных направлений экономической политики как промышленного предприятия, так и органов власти. В то же время сегодня пристального внимания заслуживает оценка эффективности энергосбережения и ее составляющих, которую необходимо учитывать при последующей разработке целевых программ энергосбережения и сценариев их реализации.

1.4. Мероприятия по повышению энергоэффективности.

Потребности учреждения в энергетических ресурсах зависят не только от характеристик имущественного комплекса (занимаемых площадей, износа построек и т. д.), но и от объема оказываемых государственных (муниципальных) услуг. Чем больше потребителей таких услуг, тем больше расходуется воды, электроэнергии и других ресурсов. А это значит, что необходимо очень четко прописать индикаторы результативности мероприятий по энергосбережению. В противном случае успешно развивающееся учреждение, расширяющее на своем имущественном комплексе объем реализуемых муниципальных услуг, не сможет продемонстрировать (даже грамотно организовав мероприятия по энергосбережению) совокупное снижение коммунальных расходов.

Виды мероприятий по энергосбережению, которые может осуществить учреждение культуры, зависят от ряда факторов. В частности, от мероприятий, заложенных в региональные и муниципальные программы, а значит, от финансово обеспечиваемых учредителем в рамках предоставления подведомственным учреждениям субсидий на данные виды действий.

В 2012 году муниципальное казенное учреждение культуры «Сланцевская центральная городская библиотека» произвело комплекс работ по энергетическим обследованиям с целью разработки энергетического паспорта с привлечением специализированной и аккредитованной организации (ООО «Энергоконтроль», СПб). Энергетический паспорт определил состояние энергообеспечения и определил топливно-энергетический баланс. На основании этого документа разработана энергетическая стратегия, которая определяет самые узкие места в энергосбережении и позволяет направить денежные средства в наиболее эффективные мероприятия по энергосбережению ТЭР.

Анализ текущего состояния энергосбережения в учреждении.

Муниципальное казенное учреждение культуры «Сланцевская межпоселенческая центральная районная библиотека» занимает на основании свидетельств о праве оперативного управления помещения по 6 адресам:

№ п/п	Адрес	Название структурного подразделения МКУК СМЦРБ	Общая площадь помещений, м ²
1	г. Сланцы, ул. Ленина, д.21	Административный отдел МКУК СМЦРБ	172,1
2	г. Сланцы, ул. Ленина, д.19	Филиал №1 МКУК СМЦРБ	351,4
		Отдел библиотечно-библиографического обслуживания МКУК СМЦРБ	355,5
3	г. Сланцы, ул. Жуковского, д.6.	Филиал №2 МКУК СМЦРБ	506,7
4	г. Сланцы, ул. Кирова, д.14	Библиотечный пункт МКУК СМЦРБ	130,8
5	г. Сланцы, ул. Кирова, д. 16А	Молодежный коворкинг-центр МКУК СМЦРБ	352,9
6	г. Сланцы, ул. Дзержинского, д.26-а	Гараж МКУК СМЦРБ	80,0
7	г. Сланцы, ул. Ломоносова, д. 12	Двухэтажное здание МКУК СМЦРБ	989,8

Помещения Административного отдела, Филиала №1, Филиала №2, Отдела информационно-библиотечного обслуживания и Отдела по работе с межпоселенческим фондом расположены на первых этажах 5-этажных жилых зданий, стены - кирпичные, кровля - мягкая, рулонная. Молодежный коворкинг-центр расположен на 3-м этаже 4-этажного нежилого здания, стены - кирпичные, кровля - мягкая, рулонная. Гараж – одноэтажное здание, стены - кирпичные, кровля - мягкая, рулонная. Здание Ломоносова 12 отдельно стоящее двухэтажное здание, стены – кирпичные, кровля – твердая, двухскатная;

Количество работников МКУК СМЦРБ согласно утвержденному штатному расписанию составляет 61 человек.

В помещениях МКУК СМЦРБ (за исключением гаража) имеется централизованное отопление, холодное водоснабжение. Электроснабжение имеется во всех помещениях. В помещениях структурных подразделений МКУК СМЦРБ установлены приборы учета расходуемой холодной воды (10 шт.) и электроэнергии (8 шт.). А так же (1 шт.) одного прибора учета расхода тепловой энергии. Вода используется в хозяйственных целях (для уборки помещений) и в санитарно - гигиенических целях.

С 2009 года принято решение об установке в помещениях структурных подразделений МКУК СМЦРБ приборов учета и регулирования расхода энергоресурсов. В настоящее время учреждение оснащено приборами учета потребления электрической энергии на 100%, водопотребления на 100%. Прибор учета тепловой энергии установлен только на здании ул. Ломоносова, д. 12, на остальных техническая возможность установки отсутствует, так как они являются частью жилого дома.

Энергоресурсы поставляются МКУК СМЦРБ согласно заключённым договорам:

	Электроэнергия	Холодное водоснабжение	Теплоснабжение
Поставщик	ООО «РКС-Энерго»	ГУП «Леноблводоканал»	ООО «Нева Энергия»
Договор	№ 83912	№ Слн-БЖ-48/24-ВК	№ 34-М
Дата заключения договора	18.01.2024 г.	28.01.2024 г.	30.01.2024 г.
Сумма договора	1 215 000,00 руб.	29 142,00 руб.	1 263 499,50 руб.
Лимиты потребления энергоресурсов	71,0 тыс. кВтч	0,450 тыс. м ³	0,510 тыс. гКал

Система лимитирования энергоресурсопотребления библиотеки, как и других муниципальных учреждений города, позволила упорядочить платежи за коммунальные ресурсы, но не создала основы для снижения уровней энергопотребления. Лимиты сыграли положительную роль в наведении порядка. Это создает реальную основу для снижения расходов за счет повышения эффективности потребления энергоресурсов.

Приборы учёта воды в структурных подразделениях МКУК СМЦРБ.

№ п\п	Адрес	№ счетчика	Тип счётчика	Дата установки	Дата след. гос. поверки
1	ул. Кирова, д. 14	20-0266256	«Пульс»-15У-110	04.02.2021	26.01.2027
2	ул. Ленина, д. 21	20-0249028	«Пульс»-15У-110	03.02.2021	26.01.2027
3	ул. Ленина, д. 19 дет.служ.	0144835A18	НОРМА СВКМ-15г ДУ-15	30.10.2018	03.09.2024
4	ул. Ленина, д. 19 дет.фойе	0155599 A18	НОРМА СВКМ-15г ДУ-15	30.10.2018	03.09.2024
5	ул. Ленина, д. 19 взр.служ.	ВС-1643431	Эконом СВ-15-110	14.11.2022	06.09.2028
6	ул. Ленина, д. 19 взр.фойе	22-0079647	«Пульс»-15У-110	25.10.2022	23.08.2028
7	ул. Жуковского, д. 6 (правое крыло)	20-0266502	«Пульс»-15У-110	16.02.2021	26.01.2027
8	ул. Жуковского, д. 6 (левое крыло)	22-0079811	«Пульс»-15У-110	11.02.2021	04.02.2027
9	Ул. Кирова, д. 16А	8231826 K19	НОРМА СВКМ-15У	23.07.2019	24.07.2025
10	ул. Ломоносова, д. 12	1024383	Метер 15х	16.10.2024	28.02.2026

Энергосберегающие мероприятия по экономии воды.

1. Установка автоматических смесителей.

1. Два смесителя в Молодежном коворкинг-центре по адресу: г. Сланцы, ул. Кирова д.16А, в 2024 году:

Необходимые данные для проведения расчета:

Фактическое потребление холодной воды на смесительные устройства за год:

$V=86$ куб. м.

Тариф на холодную воду (с учетом канализации)

142,06 руб. за 1 куб. м.

Затраты на установку одного смесителя фирмы Eleanti 0402.516:

На основании цен за апрель 2024 года

Стоимость двух смесителей с установкой 17000,00 руб.

Расчет:

Годовая экономия холодной воды:

$V=86*0,2= 17,2$ м³

Годовая экономия в денежном выражении:

$\text{Э}=V*\text{Тариф}=17,2*142,06= 2443,43$ руб.

Затраты= $\text{Цена}*N=17000*1=17000,00$ руб.

Расчет срока окупаемости автоматических смесителей в 2024 г.

Обоснование мероприятия		Федеральный закона от 23.10.2009г. № 261 «Об энергосбережении...»
Цель		Снижение потребления холодной воды
Ориентировочные затраты, К	Тыс. руб.	17,0
Ожидаемая годовая экономия	%	20% от потребления за базовый 2023 год
	м ³	17,2
	Тыс. руб.	$17,2*0,14206=2,443$
Срок окупаемости, Т	лет	$T=K/\text{Э}=17,0/2,443=6,9$

2. Один смеситель в Административном отделе по адресу: г. Сланцы, ул. Ленина д.21, в 2024 году:

Необходимые данные для проведения расчета:

Фактическое потребление холодной воды на смесительные устройства за год:

$V=86$ куб. м.

Тариф на холодную воду (с учетом канализации)

142,06 руб. за 1 куб. м.

Затраты на установку одного смесителя фирмы Eleanti 0402.516:

На основании цен за апрель 2024 года

Стоимость одного смесителя с установкой 8000,00 руб.

Расчет:

Годовая экономия холодной воды:

$V=86*0,1= 8,6$ м³

Годовая экономия в денежном выражении:

$\text{Э}=V*\text{Тариф}=8,6*142,06= 1221,71$ руб.

Затраты= $\text{Цена}*N=8000*1=8000,00$ руб.

Расчет срока окупаемости автоматических смесителей в 2024 г.

Обоснование мероприятия		Федеральный закона от 23.10.2009г. № 261 «Об энергосбережении...»
Цель		Снижение потребления холодной воды
Ориентировочные затраты, К	Тыс. руб.	8,0
Ожидаемая годовая экономия	%	20% от потребления за базовый 2023 год
	м ³	8,6
	Тыс. руб.	$8,6*0,14206=1,221$
Срок окупаемости, Т	лет	$T=K/\text{Э}=8,6/1,221=7,04$

Ожидаемая годовая экономия от замены смесителей составляет 25,8 м³, что при общем годовом потреблении 450 м³ составляет **5,73%**. С 2024 г. по 2026 г. ожидаемое снижение потребления электроэнергии на **17,19%**

**Сведения об используемых приборах учета электроэнергии в
структурных подразделениях МКУК СМЦРБ**

№ п/п	адрес	№ электро счётчика	Марка	Тип устройства	Дата ввода в эксплуатацию	След. поверка
1	г. Сланцы, ул. Кирова, д.14	45091320	«Меркурий-234 ARTM2-02	Трехфазный, прямого и обратного направления	1 кв. 2022 г.	1 кв. 2037г.
2	г. Сланцы, ул. Жуковского, д. 6	38727062	«Меркурий 231 АМ-01»	Трехфазный	15.10.2019 г.	3 кв. 2029г.
3	г. Сланцы, ул. Ленина, д. 19 (Ф.1)	23491471	«Меркурий 231 АМ-01»	Трехфазный, прямого включения	15.01.2016 г.	3 кв. 2025 г.
4	г. Сланцы, ул. Ленина, д. 21 (адм.отдел)	75105464	«НЕВА СТ414 139»	Трехфазный	27.06.2023 г.	4 кв. 2038г.
5	г. Сланцы, ул. Ленина, д. 19 (ИБО)	23491488	«Меркурий 231 АМ-01»	Трехфазный, прямого включения	15.01.2016 г.	3 кв. 2025 г.
6	г. Сланцы, ул. Кирова, д. 16А	39145891	«Меркурий 230 АМ-02»	Трехфазный	28.07.2019 г.	3 кв. 2029 г.
7	г. Сланцы, Ул. Дзержинского, д.26.1	23291052	«Меркурий 201,5»	Для 2х- проводных сетей переменного тока	3 кв.2015 г.	3 кв. 2032 г.
8	г. Сланцы, ул. Ломоносова, д. 12	75105338	«НЕВА СТ414 139»	Трехфазный	29.03.2023 г.	4 кв. 2038 г.

Энергосберегающие мероприятия по экономии электроэнергии.

1. Замена в осветительных приборах люминесцентных светильников мощностью 72 Вт на светодиодные светильники 36 Вт. Светильник светодиодный Эра SPO-6-36-4К-Р(4) 36Вт 3000Лм 4000К IP40 потолочный встраиваемый призма

Экономия от замены 10 светильников 72Вт при режиме горения 2544 часов в 2024 году:

$$(72-36)*10*2544 = 915 \text{ кВт*ч или } (15*915) = 13725 \text{ рублей.}$$

Затраты составляют $970,00*10=9700,00$ рублей.

Простой срок окупаемости:

$$T = \text{Затраты/Экономия} = 9700/13725 = \mathbf{0,7}$$

Расчет срока окупаемости замены ламп 36Вт на лампы 20Вт

Обоснование мероприятия		Соблюдение требований ФЗ №261
Цель		Снижение потребления электрической энергии на нужды освещения
Ориентировочные затраты, К	Тыс. руб.	9,7
Ожидаемая годовая экономия	Тыс.кВт	0,91
	Тыс.руб	13,725
Срок окупаемости, Т	лет	0,7

2. Замена в осветительных приборах люминесцентных ламп мощностью 72 Вт на светодиодные лампы 36 Вт Светильник светодиодный Эра SPO-5-40-6К-М 36Вт 2400Лм 6500К IP20 потолочный встраиваемый опал.

Экономия от замены 40 ламп ЛЛ36 (20 светильников) при режиме горения 2544 часов в 2024 году:

$$(72-36)*20*2544 = 1831 \text{ кВт*ч или } (15*1831)=27465 \text{ рублей.}$$

Затраты составляют $600,00*20=12000,00$ рублей.

Простой срок окупаемости:

$$T = \text{Затраты/Экономия} = 12000/27465 = \mathbf{0,43}$$

Расчет срока окупаемости замены ламп 72Вт на лампы 36Вт

Обоснование мероприятия		Соблюдение требований ФЗ №261
Цель		Снижение потребления электрической энергии на нужды освещения
Ориентировочные затраты, К	Тыс. руб.	12,0
Ожидаемая годовая экономия	Тыс.кВт	1,8
	Тыс.руб	27,465
Срок окупаемости, Т	лет	0,43

Ожидаемая годовая экономия от замены ламп составляет 2,71 тыс. кВт*ч, что при общем годовом потреблении 80 тыс. кВт*ч составляет **3,35%**. С 2024 г. по 2026 г. ожидаемое снижение потребления электроэнергии на **10,05%**

**Сведения об используемых приборах учета тепловой энергии в
структурных подразделениях МКУК СМЦРБ**

№ п\п	Адрес	Тип счётчика	Дата установки	Дата след. гос. поверки
1	ул. Ломоносова, д. 12	ПРЭМ2-32	27.09.2022	27.09.2026

Энергосберегающие мероприятия по экономии тепловой энергии.

Приборы учёта потребления тепловой энергии в помещениях, занимаемых структурными подразделениями МКУК СМЦРБ, отсутствуют. Это объясняется тем, что все помещения, занимаемые структурными подразделениями библиотеки располагаются на первых этажах пятиэтажных жилых зданий старого фонда (1961 год ввода в эксплуатацию). В этих зданиях пока не установлены общедомовые приборы учёта потребления тепловой энергии. Технически проведение данных мероприятий для библиотеки на текущий момент является невозможным.

**Перечень
мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности
муниципального казенного учреждения культуры
«Сланцевская межпоселенческая центральная районная библиотека»
в период 2024-2026 гг.**

1. Организационные мероприятия

№ п/п	Наименование мероприятия	Согласованный срок внедрения; квартал, год
1	Обучение лица, ответственного за энергосбережение по специальной программе (периодичность - 1 раз в три года).	2 квартал 2024 года; 2 квартал 2026 года
2	Разработка и утверждение Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МКУК СМЦРБ на 2024-2026 гг.	1-2 квартал 2024 года
3	Участие ответственного за энергосбережение МКУК СМЦРБ в научно-практических конференциях и семинарах по энергосбережению.	По мере организации мероприятий руководством или специализированными организациями
4	Оптимизация работы системы освещения, исключение нерационального использования всеми сотрудниками МКУК СМЦРБ.	Постоянно
5	Ведение учета потребления энергоресурсов в МКУК СМЦРБ, сдача отчетов в следующие организации: ООО «РКС - Энерго»; ГУП «ЛенОблВодоканал».	Ежемесячно
6	Ведение энергетической Декларации учреждения в электронном модуле «Информация об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».	Ежегодно
7	<p style="text-align: center;">Ведение ежеквартальной:</p> Плановые и фактические значения индикаторов расчета целевых показателей программы энергосбережения государственного (муниципального) учреждения Ленинградской области - форма №13 ; Плановые и фактические значения целевых показателей программы энергосбережения государственного (муниципального) учреждения Ленинградской области - форма №14 ; Данные об оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов государственных учреждений Ленинградской области – форма №21 ; Данные о проведенных мероприятиях по пропаганде	Ежеквартально

	энергосбережения муниципальным (государственным) учреждением – форма №25.2;	
8	Ежегодной отчетности: Отчет о реализации программы энергосбережения государственного (муниципального) учреждения Ленинградской области - форма №11; В электронном модуле региональной государственной системы (РГИС).	Ежегодно

Основные показатели реализации программы энергосбережения МКУК СМЦРБ

№	Наименование показателя	Начальное значение показателя	2024	2025	2026
1	Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности				
	- удельный расход воды на снабжение учреждения на 1 чел. (куб.м/чел)	0,73	0,71	0,68	0,65
	- удельный расход ЭЭ на обеспечение на 1 чел. (кВтч/чел)	116,39	111,21	107,12	102,57
2	Наличие в учреждении актов энергетического обследования и паспорта (%)	100	100	100	100
3	Установление нормативов энергопотребления (в процентах к общему числу коммунальных ресурсов)	100	100	100	100
4	Доля установленных приборов учета потребления энергоресурсов (воды, электроэнергии) в учреждении (%)	100	100	100	100

Вышеуказанные мероприятия по видам энергетических ресурсов планируются к выполнению в 2024-2026 годах.

Реализация Программы определяется объемом выделяемых средств на мероприятия.

Выводы

Программа имеет преимущественно социально ориентированный характер, но реализация мероприятий окажет непосредственное влияние на достижение основного экономического эффекта от выполнения Программы.

Социальная эффективность:

- формирование энергосберегающего типа мышления у 61 сотрудников МКУК СМЦРБ;
- повышении квалификации сотрудника МКУК СМЦРБ, ответственного за выполнение Программы энергосбережения учреждения, по вопросам энергосбережения в ежегодных образовательных программах, в том числе повышение квалификации сотрудника в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в рамках реализации государственной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2026 года»;
- эффективное использование энергетических ресурсов в помещениях, занимаемых МКУК СМЦРБ.