

Здравствуйте, уважаемые члены государственной аттестационной комиссии. Вашему вниманию представляется выпускная квалификационная работа на тему **«Управление разработкой мероприятий по внедрению энергосберегающих технологий ООО «Инжиниринговый центр Электротехника»».**

Итак, энергосбережение на предприятии является одной из самых актуальных проблем, с которой сталкивается промышленность. Это связано с постоянным ростом стоимости электроэнергии и других источников энергии. Производство тратит свои финансы на сырье, топливо, ремонтные работы, но дороже всего оплата за энергетическую составляющую. Энергосберегающие мероприятия, которые проводятся на предприятии, позволят значительно снизить затраты на электроэнергию и, таким образом, положительно повлияют на технико-экономические показатели деятельности предприятия или производства. Оно проявляется в повышении эффективности и повышении конкурентного преимущества товара, сокращении затрат на производство товаров или каких либо услуг.

Поэтому необходимо переходить на энергоэффективные модели производства, гарантирующие эффективное и устойчивое развитие промышленных предприятий. Несмотря на многообразие энергосберегающих мероприятий, необходимо проводить систематический анализ и оценку влияния энергосбережения на эффективность и долговечность предприятия, а также разрабатывать стратегию энергосбережения. В настоящее время энергосбережение - одна из приоритетных задач. Это связано с дефицитом основных энергоресурсов, возрастающей стоимостью их добычи, а также с глобальными экологическими проблемами. Энергосбережение в любой сфере сводится по существу к снижению бесполезных потерь энергии. Анализ потерь в сфере производства, распределения и потребления электроэнергии показывает, что большая часть потерь - до 90% - приходится на сферу энергопотребления, тогда как потери при передаче электроэнергии составляют лишь 9-10%.

Поэтому основные усилия по энергосбережению сконцентрированы именно в сфере потребления электроэнергии. Экономия энергии - это эффективное использование энергоресурсов за счет применения инновационных решений, которые осуществимы технически, обоснованы экономически, приемлемы с экологической и социальной точек зрения, не изменяют привычного образа жизни. Это определение было сформулировано на Международной энергетической конференции (МИРЭК) ООН. Основная роль в увеличении эффективности использования энергии принадлежит современным энергосберегающим технологиям. Энергосберегающая технология – новый или усовершенствованный технологический процесс, характеризующийся более высоким коэффициентом полезного использования топливно - энергетических ресурсов. Внедрение энергосберегающих технологий в

хозяйственную деятельность, как предприятий, так и на уровне гостиниц и других туристических комплексов, является одним из важных шагов в решении многих экологических проблем - изменения климата, загрязнения атмосферы, истощения ископаемых ресурсов и др.

Целью данного исследования является разработка мероприятий по внедрению энергосберегающих технологий ООО «Инжиниринговый центр Электротехника». Для достижения поставленной цели в работе решаются следующие **задачи**:

1. рассмотреть сущность и значение политики энергосбережения в современных условиях;
2. изучить сущность и виды энергосберегающих технологий;
3. изучить управление внедрением энергосберегающих технологий в деятельность организации;
4. изучить организационно-экономическая характеристика ООО «Инжиниринговый центр Электротехника»;
5. рассмотреть особенности системы управления энергосбережением в ООО «Инжиниринговый центр Электротехника»;
6. провести анализ эффективности внедряемых технологий по энергосбережению;
7. рассмотреть проблемы в области внедрения энергосберегающих технологий в ООО «Инжиниринговый центр Электротехника»;
8. предложить мероприятия по повышению внедрения энергосберегающих технологий ООО «Инжиниринговый центр Электротехника» ;
9. дать экономическое обоснование разработанных мероприятий.

Итак, энергосбережение в промышленном предприятии повышает его конкурентоспособность, экономит топливно - энергетические ресурсы, повышает экологические показатели производства, создает системный подход к планированию работы производственных систем предприятия, формирует положительный имидж предприятия как участника области энергосбережения. Потенциал энергосбережения можно найти во всех производственных процессах и вспомогательных сферах деятельности компании, а это означает, что необходимо разработать стратегию энергосбережения. Основные особенности предложенной стратегии управления процессами энергосбережения и повышения энергоэффективности на промышленных предприятиях следующие:

- 1) системность и четкий алгоритм действий;
- 2) контроль (мониторинг) и оценка эффективности мероприятий;
- 3) адаптивность к изменениям внутри организации и во внешней среде;
- 4) согласованность с ранее принятыми целевыми программами и решениями;
- 5) соответствие основным положениям нормативно - правовых документов, а также энергетической политике предприятия.

Таким образом, доля расходов на энергоресурсы в себестоимости продукции таких предприятий по отрасли составляет 6-7%. Таким образом, потребление энергоресурсов ООО «Инжиниринговый центр Электротехника» превышает среднее по отрасли на 1,4 процента. Это является весомой предпосылкой внедрения системы энергоменеджмента.

Итак, на предприятии действует система менеджмента качества, построенная в соответствии с положениями стандартов серии (ISO 90001). В ООО «Инжиниринговый центр Электротехника» применяются надлежащие процессы прогноза, измерения, анализа и совершенствования:

- Прогноз поставщиков методом испытания приобретаемой продукции и предложений, еще способом предварительной оценки поставщиков с целью выбора здорового предложения и оценки поставщиков по конечным итогам закупки с целью недопущения повторного решения контракта с поставщиком, плохо исполняет обстоятельства договора.
- Прогноз процессов системы управления качеством на основе созданных критериев измерения и оценки, тест данных о функционировании процессов;
- Прогноз системы управления качеством способом измерения и прогноза довольстве покупателей, проведения внутренних аудитов и обзоров со стороны управления и обеспечения постоянного улучшения системы управления качеством.

Таким образом, знакомство со стандартами менеджмента позволит руководству предприятия быстро освоить стандарты энергоменеджмента и внедрить эффективную систему энергосбережения ООО «Инжиниринговый центр Электротехника». В результате экономическая эффективность внедрения энергоменеджмента составила 45,3 %, срок окупаемости 2 года и 3 месяца, а снижение расходов потребления в доле расходов на себестоимость продукции с 8,4 до 7,4 %.

В заключение можно сделать выводы о том, что обеспечение энергоэффективности является одной из узловых задач современности. Реализация большого потенциала Российской Федерации, в этом отношении, предполагает активные действия органов власти, как на региональном, так и на федеральном уровне, гражданского общества и бизнеса. Уже наработан богатый опыт региональных программ по энергоэффективности, а в настоящее время идет разработка новых программ, которые включают энергетическое обследование организаций и отраслей, определение путей разрешения проблемы, организация обучения, контроля, работы с населением, предлагаются новые ПО и технологии.

Таким образом, Цель работы достигнута. Спасибо за внимание! Доклад окончен.