

**ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ АСПЕКТ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ПРЕДПРИЯТИЕМ**

*Бурчиц Е.А.*

*Белорусский государственный экономический университет*

*E-mail: Katiysha\_ru@mail.ru*

***Abstract.** To date, energy-savings on enterprises and in organizations becomes a vital task. Price on power mediums, and with them and on supplied with electric power and warmly increases constantly. In an eventual unit of industrial enterprises cost the stake of expenses is high on thermal and electric, that negatively tells on the competitiveness of commodities and equipment of produced a domestic production. Thus, problem of energy-savings, which today as never actual, it is necessary to understand as a problem of reduction of power expenses on unit of producible eventual products, and as a problem of decline of power-hungryness of production.*

В современном мире условием сохранения и развития цивилизации на Земле стало обеспечение человечества достаточным количеством топлива и энергии при все возрастающих сложностях экологических проблем. Ограниченность запасов традиционных топливно-энергетических ресурсов заставило обратиться к энергосбережению как одному из основных элементов современной концепции развития мировой энергетики.

Энергосбережение означает переход к энергоэффективным технологиям во всех отраслях экономики. Энергосбережение обуславливает рациональное энергопользование во всех циклах производства и переработки.

В современных условиях сложной экономической ситуации эффективно развиваются сильнейшие предприятия, продукция которых, с одной стороны, имеет лучшие качественные характеристики, а с другой стороны – является менее ресурсо- и энергоемкой. В данных условиях внедрение на белорусских предприятиях новых энергосберегающих технологий является жизненно необходимым условием для того, чтобы удержать свои позиции на рынке.

Это требует от предприятия разработки энергосберегающей стратегии развития, которая во всех проявлениях учитывала бы снижение расхода энергии и энергоресурсов на производство продукции.

Сегодня абсолютно оправдан тезис о взаимозависимости энергоэффективности и надежности работы предприятия. В современных условиях индустрия так зависима от энергетических ресурсов и конъюнктуры рынков энергии, конкуренция все заметнее перемещается на поле энергоэффективности продукции и услуг, а долгосрочное преимущество получают именно те, кто сумел создать эффективную систему энергоменеджмента. Общеизвестно, что энергетический менеджмент – важнейший элемент политики качества.

Энергетический менеджмент целесообразно рассматривать как совокупность управленческих методов повышения энергоэффективности, в отличие от инженерных, технических, технологических и прочих. Выделяя управленческие (организационные, административные) способы влияния на энергетическую эффективность, следует понимать определенную условность такого деления. Очевидно, что лишь совокупность различных мер – как управленческих, так и следующих за ними технических, – индивидуально подобранная для каждого конкретного случая, даст оптимальный результат. Сами по себе инженерные решения и технические инновации также приведут к более эффективному использованию энергетических ресурсов на предприятии, однако, именно их подчинение выстроенной на предприятии управленческой системе сделает устойчивым как процесс повышения энергоэффективности, так и в целом функционирование компании.

Для того, чтобы обеспечить экономию электроэнергии на предприятии без ущерба для основной деятельности, мероприятия по энергосбережению на предприятии должны носить комплексный и систематический характер. Также они могут потребовать значительных капитальных вложений.

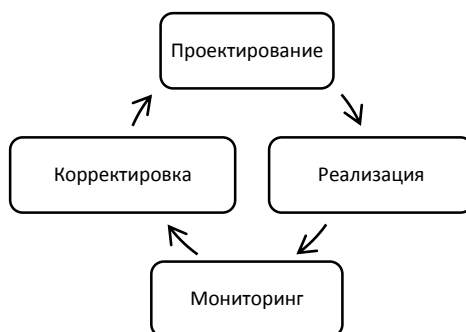


Рисунок 1 – Схема цикла реализации стратегии энергосбережения

Осуществляются следующие действия для организации энергосбережения на предприятии:

- оценка существующих и потенциальных источников энергии;
- анализ использования энергии в прошлом, настоящем, будущем
- определение помещений, оборудования, систем, процессов, персонала, существенно влияющих на использование энергии;
- определение текущей эффективности установок, оборудования, систем и процессов с выявленным значительным использованием энергии
- определение приоритетов и возможностей для повышения энергетической эффективности, в том числе с использованием возобновляемых или альтернативных источников энергии.

Следует отметить, что эффективность энергосбережения имеет не только экономический, но и социальный и экологический эффект, проявляющийся в улучшении качества окружающей среды.

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.

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 промышленного предприятия. 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.