

С.В. Гордич, магистрант

*Научный руководитель – О.В. Володько, к.э.н., доцент
Полесский государственный университет*

Состояние экономики любого государства во многом определяется эффективностью использования сырьевых и топливно–энергетических ресурсов. В условиях непрерывного роста цен на энергоносители энергосбережение является приоритетом государственной политики в решении энергетической проблемы в Республике Беларусь, что закреплено Законом Республики Беларусь от 15.07.1998 «Об энергосбережении».[1].

Активизация энергосберегающей деятельности в настоящее время рассматривается в качестве одной из основных глобальных проблем в силу преимущественно невозобновляемого характера большей части энергетических ресурсов и негативного экологического воздействия энергетического производства.[3].

Формами, в которых проявляется энергосбережение, в частности, могут быть:

- снижение энергоемкости продукции;
- изменения в структуре энергопотребления в сторону замены более дефицитных энергоносителей менее дефицитными;
- снижения уровня загрязнения окружающей среды;
- увеличения коэффициента полезного использования энергии во всех сферах экономики, сопровождаемое практически одновременным ростом экономической эффективности самого энергохозяйства и др.

Изложенные обстоятельства определяют необходимость резкой активизации энергосберегающей политики на предприятиях, призванной нарастить производственный капитал их энергохозяйств, перевести их экономику в режим энергосбережения.

Одним из наиболее действенных механизмов достижения максимальной эффективности использования ТЭР и выявления резервов их экономии, особенно в энергоемких отраслях народного хозяйства, является проведение энергетического обследования предприятий, учреждений и организаций.

Нормативным актом, регламентирующим основные требования к проведению энергетических обследований, является Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29 июля 2006 года №964 «О порядке проведения энергетического обследования организаций».

Объектом исследования является одно из крупнейших предприятий легкой промышленности Республики Беларусь – Открытое акционерное общество «Промышленно–производственное торговое объединение «Полесье». Энергетическое обследование предприятия проведено в 2012 году по показателям работы за 2011 год. Предыдущий энергоаудит предприятия проводился в 2006 году. Рассмотрим отдельные показатели ОАО «Полесье» за 2011 год:

- Прямые обобщенные энергозатраты (ОЭЗ) – 13172 т у.т., в том числе:
 - топлива прямого использования – 4 т у.т.;
 - электрическая энергия – 26787 тыс. кВт·ч;
 - тепловой энергии – 32386 Гкал;

- Удельный вес ТЭР в себестоимости продукции – 11,48 %.
- Составленная программа по энергосбережению на период до 2016г., исходя из технических и материальных возможностей предприятия, позволит сэкономить 1999 т у.т., что составляет 15,2 % от обобщенных энергозатрат предприятия 2011 года.

Удельный вес энергозатрат в себестоимости продукции составляет 11,48% или 13456 млн.руб. Составленная программа позволит сэкономить 15,2% что составит 2045 млн.руб., что позволит существенно снизить себестоимость продукции.

При обследовании предприятия проведены натурные обследования зданий, энергетического и технологического оборудования, тепловых и электрических сетей с использованием современных средств измерений. При анализе материала использовались официальные данные форм статической и внутренней отчетности, включая информацию по нормированию ТЭР, технологическая и эксплуатационная документация, паспорта на оборудование и технологические регламенты.

Решением проблемы энергосберегающей деятельности для предприятия ОАО «Полесье» могут быть предложены следующие мероприятия:

- Организовать разъяснительную работу среди сотрудников, направленную на экономию всех видов энергоносителей в рамках требований Директивы Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 года №3.
- Организация семинаров для обучения и повышения квалификации персонала по вопросам энергосбережения.
- Разработка и внедрение системы управления энергосбережением на основе стандартов ИСО.
- Строительство собственного источника тепловой энергии – котельная
- Использование современных эффективных конденсато–отводчиков в системе возврата конденсата ОАО «Полесье».
- Повышение эффективности отопительных и вентиляционных систем
- Повышение эффективности систем освещения и внедрение современного осветительного оборудования.

Выбор предлагаемых к внедрению энергосберегающих мероприятий основан на передовых технологиях в сфере энергетики и энергосбережения, а также на изучении опыта развития аналогичных предприятий.

Переход к рыночным отношениям требует решения вопросов снижения издержек на энергоресурсы за счет использования научно–технических, экономических и организационных мер энергосбережения. Одна из главных задач заключается в разработке новой методологии, совершенствования и развития принципов управления энергосберегающей политикой с тем, чтобы она органично вписывалась в деятельность всего предприятия и не противоречила его производственной политике. Лишь в этом случае деятельность предприятия на рынке будет действительно эффективной.[2].

Для построения грамотной энергосберегающей программы и разработки энергосберегающих мероприятий Республика Беларусь должна опираться на уже имеющийся зарубежный опыт, применять этот опыт на предприятиях нашей страны, учитывая при этом индивидуальные особенности Республики Беларусь. Законодательством Республики Беларусь предусматривается система финансовой поддержки деятельности, направленной на реализацию политики повышения энергоэффективности и энергетической безопасности ее экономики.

Основными элементами системы финансовой поддержки являются:

- –льготное кредитование предприятия;
- –премирование;
- –финансирование проводимых на предприятии мероприятий по энергосбережению на безвозвратной и возвратной основе.

Следует отметить, что обеспечить не только развитие, но и даже сохранение системы управления энергосбережением предприятия на достигнутом уровне чрезвычайно сложно без определения условий эффективного их применения в системе управления предприятием.[4].

Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь № 190–3 от 15 июля 1998 г. «Об энергосбережении».
2. Андрижиевский, А.А. Энергосбережение и энергетический менеджмент: учеб. пособие / А.А. Андрижиевский, В.И. Володин. – 2–е изд., испр.– Мн. :Выш.шк., 2005. – 294 с.

3. Балащенко, В.Ф. и др. Основы экономики промышленного предприятия. – Мн.: Беларуская навука.
4. Национальный Интернет–портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2005. – Режим доступа: – Дата доступа : 03.03.2014.