

**Энергосбережение как основополагающий фактор устойчивости
предприятия**

*Бурчиц Е.А., аспирант, научный сотрудник
ГНУ «НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь»
e-mail: lok_des@mail.ru
Беларусь, г. Минск*

Важнейшей составляющей современного экономического развития является стремление ведущих стран мира обеспечить устойчивость процессов общественного производства и потребления, сбалансировать потребности человека и природы, сохранив паритет в их взаимоотношениях. Рациональное и экономное потребление энергетических ресурсов является приоритетным направлением в мировой энергетической политике.

Энергосбережение на предприятии должно организовываться при помощи внедрения программ по его обеспечению, которые будут включать в себя специальные мероприятия, проведение которых следует осуществлять в указанные сроки, при соблюдении определенных правил, требований и условий. Не только предотвращение убытков на предприятиях, но и забота о состоянии окружающей среды, сохранении природных ресурсов являются основными направлениями при реализации мероприятий по энергосбережению.

Высокая энергоемкость белорусской экономики (в 2–3 раза выше, чем на Западе) делает отечественную товарную продукцию менее конкурентоспособной на мировом, а в некоторых случаях даже на внутреннем рынках. Определяющим фактором внедрения энергосбережения является ухудшение состояния электроэнергетики и других отраслей ТЭК. Актуальность данной проблемы заключается в том, что в условиях интеграции Республики Беларусь в мировое торговое пространство остро стоит проблема конкурентоспособности продукции белорусских предприятий. Ни одно предприятие не сможет полноценно конкурировать, не прибегая к мероприятиям по экономии и рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов.

Одной из задач при проведении мероприятий, которые могут активизировать энергосбережение на предприятии, считается необходимость повышения экономической эффективности производства. Преимущественная доля энергозатрат на предприятиях объясняется износом применяемого оборудования и потерях энергии при транспортировке её от поставщика к потребителю. Ввиду быстрого увеличения цен на энергоносители, затраты на них и в коммунальной сфере и в промышленности выросли многократно, и только в себестоимости промышленной продукции составляют от 5 до 40%.

Доведенные задания по энергосбережению для предприятий являются весьма сложными и требуют значительных капитальных затрат, а

доведенные нормы ТЭР представляются трудно выполнимыми. Основное внимание уделяется снижению физических объемов потребления ТЭР, а не затрат на их покупку. При этом достигаемая в реальных условиях эффективность мероприятий по энергосбережению оказывается часто значительно ниже ожидаемой.

Ряд направлений способствуют совершенствованию организации энергетического хозяйства предприятия и повышению эффективности:

- разработка новых методов производства и преобразования энергии;
- совершенствование энергопроизводящего оборудования и технологических процессов;
- развитие взаимозаменяемости различных видов энергии и проводящих ее установок;
- создание новых и совершенствование существующих средств преобразования энергии;
- изучение закономерностей, тенденций и пропорций развития энергетики предприятия как единого целого;
- формирование концепции оптимального управления энергохозяйством;
- изучение комплексной проблемы энергетики, включая влияние ее на окружающую среду и развитие научно-технического прогресса.

В настоящее время созданы предпосылки для наращивания производства промышленной продукции без значительного роста потребления ТЭР. Ежегодно уровень норм расхода ТЭР в промышленных энергопотребляющих организациях, характеризующихся энергоемкими производственными технологиями, снижается к их уровню предшествующего года не менее чем на 3 процента. По республике экономия ТЭР в результате реализации энергосберегающих мероприятий в 2011–2015 годах составила 7,79 млн т у. т. при задании 7,10–8,85 млн т у. т.

Энергосбережение на предприятии можно организовать при помощи многих способов. Эффективный результат приносит и реконструкция систем энергоснабжения предприятий и отдельных промышленных объектов. Выбор пути, позволяющего организовать эффективное энергосбережение на предприятии, зависит от индивидуальных особенностей каждого предприятия, энергосберегающей политики региона, положений программы об энергосбережении, заинтересованности руководства предприятий и властей. Главной мотивацией энергосбережения выступают денежные средства и энергия. При режиме ограниченности к электроэнергии дополнительно возникает мотивация прямой экономии. Данная проблема должна рассматриваться комплексно и энергосбережение на предприятии должно восприниматься как одно из основных направлений по сокращению издержек.

Наибольшая экономия ТЭР получена за счет внедрения новых современных энергоэффективных технологий, процессов, оборудования и материалов, повышения эффективности действующих и строительства новых высокоэффективных энергоисточников, оптимизации схем теплоснабжения.

В Республике Беларусь за 2011–2014 годы за счет реализации организационно-технических мероприятий сэкономлено около 878,6 тыс. т у. т. [1].

Можно сделать вывод, что энергосбережение должно быть одним из приоритетных направлений экономической политики промышленного предприятия. В то же время особо пристального внимания заслуживает оценка эффективности энергосбережения и ее составляющих, которую необходимо учитывать при последующей разработке целевых программ энергосбережения и сценариев их реализации.

Список литературы:

1. Об утверждении Государственной программы «Энергосбережение» на 2016-2020 годы: пост. Сов. Мин. Респ. Беларусь, 28 марта 2016 г., № 248 // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь – 2016. – № 15. – С. 27–59.