***П.А. Мазунова, студ.; Д.В. Иванов, студ.; рук. Д.А. Лапченко***

***(БНТУ, г. Минск)***

**УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА РЕЗЕРВОВ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ**

Энергосбережение - организационная, научная, практическая, информационная деятельность государственных органов, юридических и физических лиц. Эта деятельность направлена на снижение расхода (потерь) топливно-энергетических ресурсов в процессе их добычи, переработки, транспортировки, хранения, производства, использования и утилизации.

Важнейшая роль в области энергосбережения отводится промышленным предприятия. Программа энергосбережения на промышленных предприятиях представляет собой комплекс связанных между собой мероприятий по технологии, энергетике, экономике и управлению. Однако, несмотря на все усилия в области энергосбережения, установления энергоемкости ВВП Беларуси до европейских значений на сегодняшний день не достигнуто. Основными причинами этого можно считать следующие.

1. Отсутствие должной государственной поддержки промышленных предприятий в области энергосбережения
2. Недостаток финансовых средств для внедрения энергосберегающих программ.
3. Отсутствие системы материального и морального поощрения за экономию и повышение эффективности использования энергетических ресурсов.
4. Несовершенство учета и методического обеспечения технико-экономического анализа эффективности использования энергоресурсов на промышленных предприятиях.

С учетом требований системности комплексный технико-экономический анализ эффективности использования энергоресурсов на промышленном предприятии должен включать в себя следующие три основных блока анализа:

1. Анализ организационно-технического уровня энергохозяйства, целью которого являются:

* определение состояния техники и технологии
* мониторинг расхода топливно-энергетических ресурсов;
* нормирование энергопотребления;
* планирование потребления топливно-энергетических ресурсов и мероприятий по повышению эффективности их использования;
* разработка энергосберегающей системы организации производства, обеспечивающей максимальную загрузку и эффективность работы установок и агрегатов; рациональное использование первичных и вторичных энергоресурсов;

1. Анализ эффективности организационно-технических мероприятий по рациональному использованию энергоресурсов, включающий:

* разработку и реализацию плана мероприятий на основе выбранных приоритетных направлений с целью создания и внедрения энергосберегающих технологий, оборудования и материалов;
* разработку механизма финансирования программ энергосбережения, при этом необходима организация материального и морального стимулирования рационального использования энергоресурсов.

1. Анализ использования энергоресурсов. Целью анализа является определение уровня эффективности энергоиспользования и возможных направлений энергосбережения. Анализ использования энергоресурсов включает:

* исследование объема и структуры используемых топливно-энергетических ресурсов. На этом этапе определяется удельный вес энергетических затрат в составе материальных затрат и себестоимости продукции; анализируется объем и динамика изменений;
* анализ обеспеченности производства топливно-энергетическими ресурсами. На этом этапе оценивается степень обеспеченности предприятия топливно-энергетическими ресурсами собственными и внешними источниками;
* определение эффективности использования энергетических ресурсов. Этот этап предполагает расчет и анализ частных и обобщающих показателей эффективности энергоиспользования, наиболее важными из которых являются: энерго- и электровооруженность труда; энерго-, электроемкость основных производственных средств; энерго-, электро- и теплоемкость.