

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ

Е.Г. Трофимович

Научный руководитель – к.э.н., доцент *Ф.Б. Марголин*
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы

Нерациональное использование энергии в различных сферах экономики является причиной ситуации, когда энергоемкость валового внутреннего продукта в республике в 2-3 раза выше этого показателя в индустриально развитых странах. Высокие цены на импортируемые энергоресурсы приводят к существенному повышению себестоимости производимой продукции, что снижает ее конкурентоспособность. Ежегодные затраты на энергоресурсы при производстве продукции и оказании услуг в общих затратах по всему национальному хозяйству республики постоянно возрастают и уже превысили 30% ВВП против 5% в 1990г. Отечественная энергетика работает на 85 % на привозном сырье, и в случае ухудшения конъюнктуры на данном рынке может возникнуть проблема энергетической безопасности страны. Поэтому важным направлением повышения эффективности работы предприятий и функционирования экономики страны является энергосбережение.

Одной из объективных причин большой энергоемкости ВВП является высокий (80-85%) уровень износа основных фондов. При этом необходимо учесть, что изношенные основные фонды являются носителями устаревших технологий, потерей интереса рынка к продукции, произведенной на устаревшей технологической основе, низкой действенностью применяемых механизмов стимулирования эффективного использования ресурсов.

С целью снижения энергоемкости производимой продукции рекомендуется проводить мероприятия по следующим основным направлениям: внедрение новой техники и технологий в энергетическом хозяйстве, их модернизация и реконструкция, совершенствование техники и технологии в основном производстве для достижения прироста товарной продукции и уменьшения потребления энергоресурсов, мероприятия по совершенствованию нормирования и экономического стимулирования и т.п.

Замена основного оборудования на более энергоэффективное позволит отрасли сэкономить до 10 % топливных ресурсов, а за счет развития нетрадиционных и возобновляемых источников энергии (малые ЭС, биоэнергетические установки и др.) может быть обеспечено до 5 % потребности в топливе.

Существует множество преимуществ малых местных электростанций. Во-первых, несмотря на то, что себестоимость производимой ими электроэнергии более высока «на выходе», это компенсируется меньшими потерями при передаче потребителю. Кроме того, генерируемые станциями избыточное тепло может использоваться для обогрева зданий, тогда как тепло от крупных удаленных от потребителя электростанций обычно теряется. Во-вторых, микроэлектростанции представляются вполне чистыми в экологическом плане, так как работают в основном на природном газе, водороде или солнечной энергии. В-третьих, это позволяет обеспечить предприятия бесперебойным снабжением электроэнергией.

В Беларуси, в условиях трансформации экономики, микроэнергетика представляется перспективной альтернативой, так как затраты на строительство или замену энергосистем на сегодняшний день составляют 1000-1500 долл./кВт, при этом нужно учесть, что стоимость таких технологий с каждым годом снижается. Кроме этого микротурбины втрое дешевле в эксплуатации и ремонте сравнимых по мощности дизельных генераторов.

Литература

1. Аносов В.М. Стимулы повышения эффективности использования энергоресурсов в переходной экономике. // Экономика. Финансы. Управление. 2003.-№3.-С. 15-22.
2. Начало эры микроэнергетики // БИКИ. 2000.-№100.-С.10-11.
3. Никитенко П.Г. Прогнозирование научно-технического развития в Беларуси: Учеб.-метод. пособие. – Мн.: НООО “БИП-С”. 2002. – С. 66.