

УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

Ковалев А. И., магистрант

Научный руководитель – Измайлович С. В., к.э.н., доцент

Полоцкий государственный университет

г. Новополоцк, Республика Беларусь

Несмотря на значительное количество публикаций, касающихся снижения энергоемкости, ряд проблем, связанных с эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов остается недостаточно изученным. В экономической литературе недостаточно исследованы состав и способы воздействия факторов на снижение энергопотребления, отсутствует единый механизм управления энергопотреблением, обеспечивающий наиболее экономное использование энергетических ресурсов.

Под энергоэффективностью понимаем рациональное использование энергетических ресурсов. Использование меньшего количества энергии для обеспечения того же уровня энергетического обеспечения зданий или технологических процессов на производстве. Достижение экономически оправданной эффективности использования ТЭР при существующем уровне развития техники и технологии и соблюдении требований к охране окружающей среды. Эта отрасль знаний находится на стыке инженерии, экономики, юриспруденции и социологии [1].

В Беларуси энергосбережение и повышение энергоэффективности всех отраслей хозяйства является в настоящее время приоритетной задачей, которая позволит решить комплекс проблем: энергетических, экологических и экономических. Без решения этой задачи неизбежно будет сдерживаться развитие страны. Главой государства в области энергосбережения поставлена задача по снижению энергоемкости внутреннего валового продукта. Основой для проведения энергосберегающей политики является действующая нормативная правовая база.

Эффективность использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) определяется энергоемкостью ВВП, которая используется для оценки энергетической эффективности национальных экономик. Энергоемкость ВВП определяет удельные затраты ТЭР на

единицу изготовленной продукции – это обобщающий показатель уровня потребления энергетических ресурсов, приходящихся на единицу ВВП. Обычно под энергоемкостью ВВП понимается отношение объема валового потребления ТЭР к объему ВВП. Это означает, что, чем выше энергоемкость в стране, тем ниже коэффициент полезного использования энергии [2]. Также высокий уровень потребления электроэнергии означает сравнительно низкую энергоэффективность

Основной целью энергетической политики Республики Беларусь является поиск путей и формирование механизмов оптимального развития и функционирования отраслей топливно-энергетического комплекса (ТЭК), а также техническая реализация надежного и эффективного энергообеспечения всех отраслей экономики и населения, обеспечивающих производство конкурентоспособной продукции и достижение стандартов уровня и качества жизни населения высокоразвитых европейских государств.

Улучшение энергоэффективности возможно за счет организации управленческих решений с использованием компьютерных технологий и методов моделирования и оптимизации показателей энергоэффективности потребителей энергоресурсов. Технологическое переоснащение с увеличением доли наукоемкой энергоэффективной продукции. Разработка комплекса организационно – управленческих, социально-экономических, технико-технологических мероприятий, в результате последовательной и взаимообусловленной реализации которых первоначально достигается оптимизация энергопотребления, в дальнейшем получение экономии энергоресурсов и в более дальнем горизонте – рост энергоэффективности на основе тотального ресурсосбережения.

Список литературы

1. Энергоэффективность или энергосбережение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://i-howto.ru/energnoeffe.html> – Дата доступа: 08.09.2019.
2. Снижение энергоёмкости ВВП [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by/bitstream/123456789/1633/1/40.pdf> – Дата доступа: 08.09.2019.