

НОРМИРОВАНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ – ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

И.Н. Мойсейченко

Научный руководитель – к.т.н., доцент *В.П. Керного, Е.В. Ячная*
Белорусский национальный технический университет

В настоящее время разработано достаточное количество отраслевых методик, содержащих основные положения по нормированию расхода топлива, тепловой и электрической энергии на единицу произведенной продукции (работы). Разумеется, что под нормированием топливно-энергетических ресурсов необходимо понимать не только разработку соответствующих норм и их утверждение, но систематический контроль за выполнением и их дальнейшей прогрессивной направленностью по мере внедрения организационно-технических мероприятий, новых технологических процессов, достижений научно-технического прогресса и т.д.

Нормы расхода тепловой и электрической энергии призваны получение определенной экономии топлива и относительно удельных фактически достигнутых расходов за предшествующие промежутки времени.

Одному из авторов пришлось в недалеком прошлом работать в составе экспертной комиссии БелТЭИ по рассмотрению представляемых нормативов потребления топлива, тепловой и электрической энергии. Надо отметить, что в большинстве случаев нормы на годовой плановый период с разбивкой по кварталам разрабатывались в энергохозяйствах расчетно-статистическим, а не методом, как это требуется. Положением о нормировании расхода топлива, тепловой к электрической энергии в народном хозяйстве республики Беларусь. Также возникали проблемы с выбором единиц продукции, к которым необходимо относить расходы соответствующих энергоресурсов при установлении норм. Наблюдалась тенденция на предприятиях, выпускающих продукцию широкой номенклатуры, идти наиболее простым путем и выбирать в качестве ее измерителя стоимостные измерители, что особенно при современных инфляционных процессах в экономике приводит к грубым погрешностям и не дает возможности проведения достоверного анализа состояния нормирования энергопотребления.

Сложным явилось и выявление функциональных зависимостей (как правило, нелинейных) между плановыми значениями норм в объемами производства продукции, которые в настоящее время являются трудно прогнозируемыми. В получении таких зависимостей с использованием математических методов и ПК для различных видов производств могли бы оказать помощь работники как учебных, так и научно-исследовательских организаций.

КРИТЕРИИ ВЫБОРА ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Е.В. Лукашик

Научный руководитель – к.э.н. *Т.Ф. Манцерова*
Белорусский национальный технический университет

В настоящее время одной из важнейших проблем промышленных предприятий Республики Беларусь является формирование инвестиционного потенциала для расширения и модернизации производственных мощностей. Необходимость обновления и модернизации основных фондов подтверждается и статистическими данными о размерах износа производственного оборудования. Это является одной из причин выпуска низкокачественной продукции, повышения издержек производства, снижения производительности труда. В связи с чем выпускаемые товары не могут конкурировать с зарубежными аналогами.

Выходом в данной ситуации может стать поиск надежных источников финансирования инвестиционных проектов для обновления основных фондов, а также пополнения оборотных средств, что в свою очередь, позволит создавать высокоэффективные и конкурентоспособные производства.