

Критерии и модели принятия решений по обеспечению энергоэффективности

Лапченко Д.А.

Белорусский национальный технический университет

Механизм управления энергоэффективностью предприятия включает факторы обеспечения энергоэффективности и направления энергосбережения, а также этапы деятельности по обеспечению энергоэффективности (проведение анализа состояния и определение структуры энергопотребления, диагностика и оценка резервов экономии топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), составление плана мероприятий по реализации резервов экономии ресурсов, реализация планируемых мероприятий по экономии и рациональному использованию энергоресурсов). Процесс управления эффективностью использования ТЭР на промышленном предприятии включает следующие процедуры: комплексная оценка эффективности использования ТЭР; формирование оптимального портфеля организационно-технических мероприятий по повышению эффективности использования ТЭР; контроль развития в области повышения энергоэффективности.

Можно выделить три основных типа критериев энергоэффективности – термодинамические, натуральные, экономические, использование которых зависит от многих факторов. В настоящее время потенциал малозатратных организационно-экономических мероприятий в области энергосбережения практически исчерпан, и дальнейшая работа по повышению энергоэффективности требует все более значительных инвестиций. Поэтому приоритетное значение имеют экономические критерии, так как эффективное использование энергетических ресурсов есть достижение именно экономически оправданной эффективности использования энергетических ресурсов при существующем уровне развития техники и технологии и соблюдении требований к охране окружающей среды. Критерии и модели принятия решений по обеспечению энергоэффективности включают:

- критерий чистой дисконтированной стоимости объекта, потребляющего энергию, рассчитанной как разница между дисконтированными доходами и текущими и капитальными затратами;
- критерий снижения себестоимости выпускаемой продукции промышленного предприятия, достигнутого в результате повышения эффективности использования ТЭР.