

**О СИСТЕМНОМ ПОДХОДЕ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ  
ДЛЯ СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ  
ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ**

**А. В. Дробов**

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический  
университет имени П. О. Сухого», Беларусь*

Энергосбережение – это многогранная проблема, которая требует для своего решения наличия соответствующего методологического, технического, информационного, организационного, математического и программного обеспечения [1]. На сегодняшний день

практический опыт в вопросах энергосбережения накоплен недостаточный, чтобы энергосбережение сформировалось как отрасль науки, как совокупность многогранного обеспечения. Решение проблемы энергосбережения носит сугубо творческий, субъективный характер с решением отдельных первоочередных задач направленных на экономию ТЭР. Например, проведение энергоаудита потребителей, разработка технического учета расхода ТЭР, норм расхода энергоресурсов, отдельных мероприятий по экономии ТЭР. Очевидным является и то, что только при системном подходе к решению вопросов энергосбережения ТЭР может быть достигнут значительный результат, наибольший экономический эффект. Целесообразным является комплексный подход к исследованию всей полноты вопросов, возникающих при энергосберегающей деятельности.

В рамках проведения обследования энергопотребления ряда предприятий машиностроения определены конкретные пути, задачи по работе, направленные на повышение энергоэффективности в отрасли.

В частности, предлагается матричная декомпозиция системы потребления и использования ТЭР, которая позволяет в достаточно полном объеме выявить мероприятия по энергосбережению. Все мероприятия удалось классифицировать на следующие пять групп:

- 1) системы энергообеспечения (электро-, тепло- и топливоснабжение);
- 2) автономные, собственные источники энергии (генераторы, ТЭЦ, котельные, альтернативные и другие источники);
- 3) по потреблению и использованию ТЭР; учетно-нормативная база (учет энергоресурсов, нормы расхода их, ППР энергооборудования, эксплуатационная надежность, суточные графики нагрузки и др.);
- 4) общепромышленные установки и здания (компрессоры, насосы, вентиляторы, подъемно-транспортные механизмы, сварочное, металло- и деревообрабатывающее оборудование, электрическое освещение, котлы, теплообменники);
- 5) специальные технологические установки и линии, определяемые конкретным предприятием, отраслью промышленности.

По каждой из групп разработаны базы данных мероприятий по энергосбережению.

Это одно из основных направлений, позволяющих повысить эффективность работы по энергосбережению.

#### Л и т е р а т у р а

1. Энергосбережение. Основные термины и определения : СТБ П 1770–2007. – Введ. 01.12.07 до 01.12.09. – Минск : БелГИСС, 2007. – 6 с.