

УДК 620.93:621(476)

ЦИКЛ НЕПРЕРЫВНОГО СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ  
НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Т. В. РОМАНЬКОВА, М. Н. ГРИНЕВИЧ

Государственное учреждение высшего профессионального образования  
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Могилев, Беларусь

Современное предприятие является крупным потребителем энергетических ресурсов:

- электроэнергии;
- топлива;
- пара;
- сжатого воздуха;
- горячей воды;
- газообразного, твердого и жидкого топлива.

Доля энергетических затрат в себестоимости машиностроительной продукции имеет тенденцию к повышению и в настоящее время составляет до 20 %.

Для поддержания нормального хода производственного процесса на предприятии организовано устойчивое энергоснабжение. Оно возложено на энергетическое хозяйство предприятия. Главная цель энергетического хозяйства – надежное и бесперебойное обеспечение предприятия всеми видами энергии.

В современных условиях развития экономики каждое предприятие стремится повысить эффективность использования имеющихся ресурсов. Для дальнейшего повышения эффективности энергопотребления в практике хозяйственной деятельности предлагается применять цикл непрерывного снижения энергетической составляющей выпускаемой продукции.

Наиболее значимыми элементами цикла составляющей являются:

1) планирование. При планировании энергопотребления следует рассчитывать годовую потребность в квартальном разрезе, максимальные энергетические нагрузки, индикаторы энергоэффективности, цели, задачи и планы действий, необходимых для достижения тех результатов, которые улучшат уровень энергоэффективности в соответствии с энергополитикой организации;

2) мониторинг. Мониторинг представляет собой комплексную систему наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния энергопотребления под влиянием внутренних и внешних факторов, измерение процессов и ключевых

характеристик операций для определения уровня энергоэффективности относительно энергополитики и целей, а также составление отчётов о результатах;

3) оптимизация. Оптимизацией называют целенаправленную деятельность для получения наилучшего решения при имеющихся условиях и ресурсах. В настоящее время особенно важно получать продукцию при наименьших затратах, в том числе энергетических;

4) действия. Для непрерывного улучшения уровня энергоэффективности необходимо постоянно вести поиск и внедрять в хозяйственную деятельность новые подходы.

Цикл непрерывного снижения энергетической составляющей представлен на рис. 1.

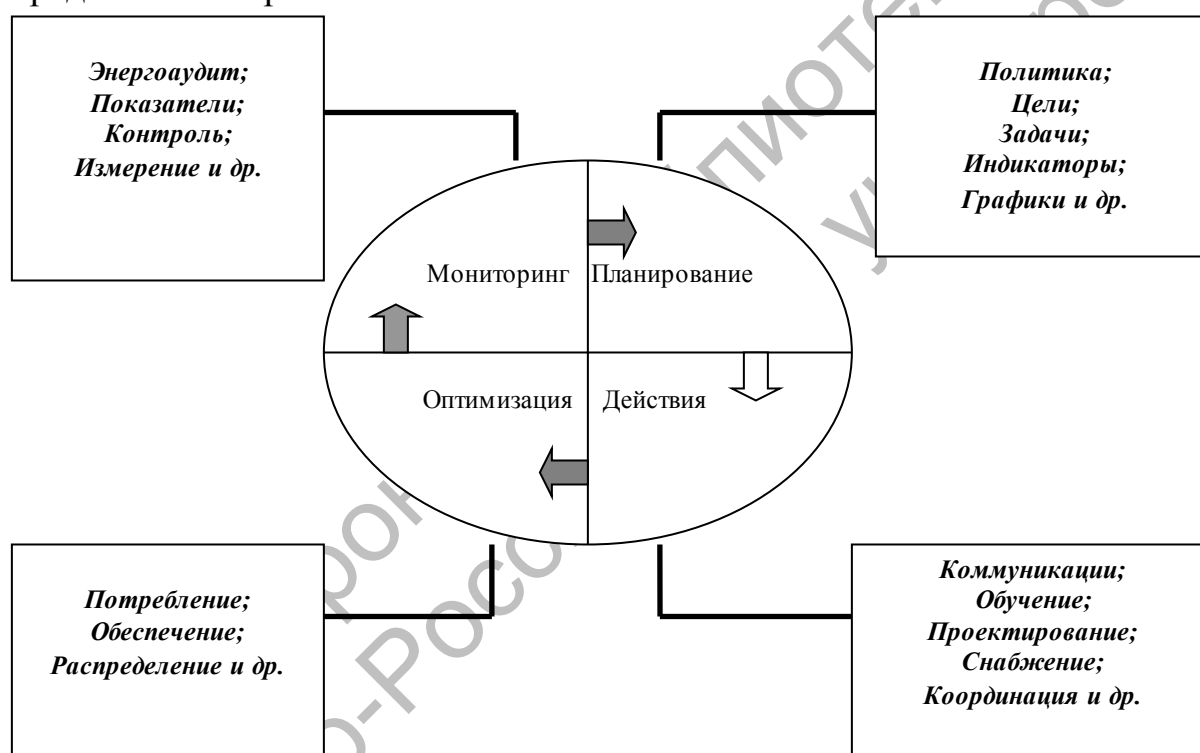


Рис. 1. Цикл непрерывного снижения энергетической составляющей выпускаемой продукции

Применение цикла непрерывного снижения энергопотребления на предприятиях окажет положительное влияние на результаты его деятельности, т. е. позволит повысить эффективность использования энергоресурсов, конкурентоспособность и качество выпускаемой продукции.