

С.А. Михайлов

Директор департамента энергетической политики и энергоэффективности
Министерства энергетики РФ (г. Москва), кандидат технических наук

Основные принципы концепции всеобщего управления энергосбережением

Сформулирована сущность и основные принципы концепции всеобщего управления энергосбережением. Обоснована необходимость учета рекомендаций Международного энергетического агентства при определении направлений стратегического управления энергосбережением.

Ключевые слова: управление энергосбережением, энергоэффективность, принципы энергосбережения

S.A. Mikhailov

Basic principles of the concept of universal energy saving control

The essence of the basic principles and concepts of universal energy efficiency management. The necessity of taking into account the recommendations of the International Energy Agency in determining the focus of strategic management of energy conservation.

Keywords: power management, energy efficiency, energy conservation principles

Повышение энергоемкости и энергоэффективности российской экономики является важнейшей макроэкономической задачей, решение которой требует реализации комплексного подхода к управлению процессами энергосбережения и не может ограничиваться лишь реализацией политики по сокращению энергопотребления во всех сферах социально-экономической деятельности. Энергосбережение целесообразно

рассматривать как системообразующее направление развития страны, вокруг которого должна осуществляться концентрация всех остальных видов деятельности и заявленных приоритетов развития России. В этой связи целесообразно реализовать концепцию всеобщего управления энергосбережением (*Total energy-saving management - TEM*).

Концепция *TEM* предполагает реализацию комплексного подхода к организации и управлению процессами энергосбережения во всех сферах социально-экономической деятельности современного общества на основе всеобъемлющего учета стратегических интересов всех потребителей и производителей топливно-энергетических ресурсов, а также необходимости снижения негативного воздействия производства и использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) на природную окружающую среду.

Концепция *TEM* должна основываться на реализации следующих принципов:

1. Сопричастность. Данный принцип предполагает, что необходимость и целесообразность реализации процессов энергосбережения осознается всем обществом. При этом каждый член общества должен четко представлять, каким образом он может осуществить свой вклад в реализацию данных процессов.

2. Безопасность. Процессы энергосбережения должны быть направлены на обеспечение энергетической безопасности национальной экономики. Кроме того, соблюдение принципа «безопасности» требует реализации определенных мер в области охраны труда и здоровья граждан по всей логистической цепи от производства, реализации и использования энергоресурсов.

3. Взаимозаменяемость ресурсов. Процессы энергосбережения должны быть ориентированы на обеспечение взаимозаменяемости используемых энергоресурсов с постоянным увеличением доли

возобновляемых источников энергии ВИЭ.

4. Эффективность. Процессы энергосбережения должны способствовать не только снижению энергоемкости экономики, но и обеспечивать экономический эффект и формирование долговременных конкурентных преимуществ отечественных предприятий.

5. Экологичность. Энергосбережение должно быть ориентировано на снижение влияния процессов производства и использования ТЭР на окружающую природную среду.

6. Баланс интересов. Процессы энергосбережения должны планироваться с учетом объективного конфликта интересов между производителями и потребителями ТЭР. Представляется, что данные аспекты должны быть учтены при разработке законодательства в области энергосбережения, различных стимулирующих положений, а также при осуществлении государственного контроля процессов энергосбережения.

7. Инновационность. Данный принцип определяет необходимость широкого использования процессных, продуктовых и организационных инноваций при разработке и реализации энергосберегающих программ.

8. Устойчивость. Стратегические планы в области энергосбережения не должны существенно зависеть от изменения внешних факторов, включая мировую конъюнктуру рынка ТЭР. Реализация данного принципа связана как с необходимостью разработки адаптивных программ энергосбережения, включающих набор альтернативных вариантов достижения поставленных целей, прежде всего, на основе инновационных разработок и технологий, так и с глобальной переориентацией экономики России с экспортно-сырьевого на инновационный путь развития.

9. Комплексность. Процессы энергосбережения должны охватывать все сферы социально-экономической системы страны и учитывать интересы различных сторон.

10. Ответственность. Данный принцип предполагает четкое

определение и разграничение мер ответственности за достижение целей в области энергосбережения между уровнями государственной власти, а также потребителями и производителями ТЭР. Очевидно, что ответственность данного рода должна быть закреплена в нормативно-правовых актах соответствующих уровней.

11. Интернациональность. Принцип «интернациональности» определяет необходимость учета при составлении программ в области энергосбережения и энергоэффективности энергосберегающих концепций, разрабатываемых в международном сообществе (в первую очередь Международным энергетическим агентством – МЭА¹). Приведенные принципы *ТЕМ* должны быть использованы в качестве базовых ориентиров при формировании целей и основных направлений политики в области энергосбережения в современных условиях хозяйствования в государственном масштабе, а также субъектами Российской Федерации. Принцип интернациональности предполагает необходимость учета принятых на международном уровне стратегических направлений реализации концепции энергосбережения.²

На рисунке 1 показана взаимосвязь основных направлений эффективности использования ТЭР и реализации процессов энергосбережения с учетом рекомендаций МЭА.

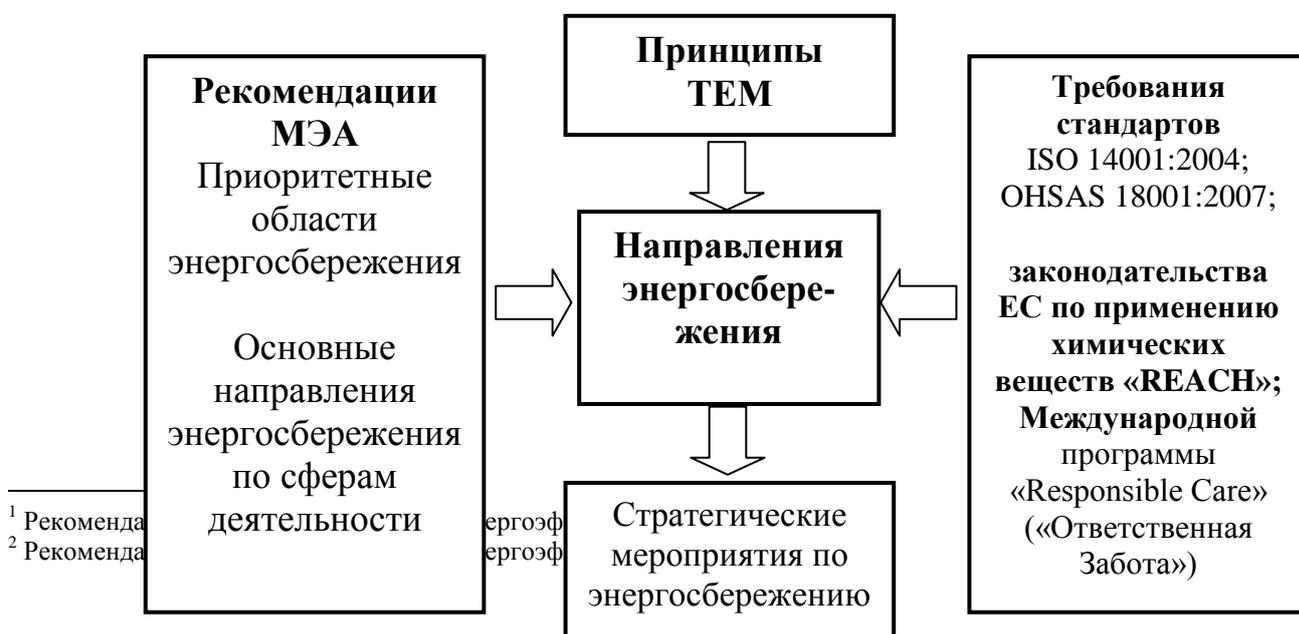


Рисунок 1 – Взаимосвязь основных направлений энергосбережения
с учетом рекомендаций МЭА

Принципы предложенной концепции всеобщего управления энергосбережением, которые позволяют с учетом рекомендаций МЭА реализовать комплексный подход к стратегическому управлению энергосбережением, следует рассматривать как важнейший инструмент стратегического повышения энергоэффективности и конкурентоспособности отечественной промышленности.