

УДК 330.322

МЕХАНИЗМ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ**А.И. КОВАЛЕВ***(Представлено: канд. экон. наук, доц. ИЗМАЙЛОВИЧ С.В.)*

В настоящее время решение проблемы повышения энергоэффективности требует системного подхода, что обуславливает необходимость разработки соответствующего механизма. Механизмы управления – это те практические меры, средства, рычаги, стимулы, посредством которых государство, другие органы управления воздействуют на общество, производство, любую систему социального порядка с целью достижения стоящих перед ними целей, решения поставленных задач.

Экономический механизм как система экономического управления энергосбережением включает в себя: методы экономического обоснования эффективности энергосберегающих предприятий, нормирование энергопотребления, систему ценообразования на энергию, материальное стимулирование, систему инвестирования энергосбережения. Следовательно, механизм управления энергопотреблением и механизм повышения энергоэффективности будут иметь одинаковую структуру, т. к. они направлены на повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР).

Исходя из вышеизложенного представляется возможным дать определение механизма повышения энергоэффективности, под которым предлагается понимать совокупность методов, способов, факторов, функций и принципов, находящихся в тесной взаимосвязи, посредством которых осуществляется воздействие на эффективное использование топливно-энергетических ресурсов и, как следствие, на экономическое развитие системы. Функции, принципы, методы и рычаги являются инструментами механизма.

Механизм повышения энергоэффективности включает три органически взаимосвязанных блока:

- управляющие органы;
- элементы управления;
- объект управления.

Органами, управляющими энергопотреблением являются служба главного энергетика и другие структурные подразделения, входящие в состав энергетического хозяйства.

В качестве объекта управления выступает потребление энергоресурсов. К элементам управления отнесены выделенные функции, выявленные принципы, организационные, экономические, технологические и конструктивные факторы, а также способы их воздействия на снижение энергоемкости.

Функции управления характеризуют ту или иную активность воздействия субъекта на объект. Для эффективного, целостного управления они должны образовывать единый комплекс, характеризующий всю полноту, весь спектр взаимодействия субъекта и объекта управления. Функции управления занимают одно из центральных мест в управленческой деятельности. К функциям управления потреблением энергетических ресурсов (ЭР) следует отнести ряд основных функций, таких как планирование, нормирование, организация, стимулирование (мотивация), контроль, учет и анализ. Для повышения энергоэффективности функции управления энергопотреблением необходимо применять комплексно и по всему спектру управленческого действия.

В экономическом словаре принципы управления трактуются как «основополагающие начала (система требований и руководящих положений), определяющие структуру и функционирование всей системы управления» [1, с. 265].

Одним из основных принципов управления потреблением ЭР следует считать принцип эффективности, т. е. ежегодное снижение энергоемкости или повышение эффективности энергопотребления.

Функция планирования реализуется посредством разработки планов, и стратегии маркетинга являются ведущими среди других разделов бизнес-плана. В плане находят отражение различные показатели. От программы будут зависеть многие показатели деятельности, в частности, потребление топливно-энергетических ресурсов.

Нормирование в виде разработки и утверждения норм расхода единицы осуществляется на всех уровнях хозяйственной деятельности по разработанным методикам и инструкциям. Основная задача функции нормирования заключается в обеспечении применения при планировании технически и экономически обоснованных норм расхода ТЭР для их наиболее эффективного использования. Таким образом, коэффициент соблюдения норм расхода будет наиболее полно отражать точность их разработки и установления:

Функция учета позволяет систематизировать информацию для принятия определенных управленческих решений. Учет ЭР включает учет поступления ТЭР, их расхода, выявление параметров энергии и энергоносителей. Основным является приборный учет. Он заключается в применении указательных, накопительных или самопишущих приборов, которые фиксируют количество и параметры потребляемой

энергии. Следует отметить, что в настоящее время еще не все объекты хозяйствования оснащены современными приборами учета, т. е. имеющиеся приборы учета требуют совершенствования. Главная цель учета – обеспечение необходимой информацией всех других функций управления: анализа, нормирования, планирования, контроля и стимулирования.

Для выработки управленческого решения по направлениям повышения уровня использования энергоресурсов необходимо проводить факторный анализ, который оформляется документально и позволяет вскрыть резервы снижения энергоемкости. Таким образом, наиболее значимой функцией управления потреблением ЭР, является организация энергопотребления.

Материальное стимулирование организаций государственного сектора за внедрение энергосберегающих мероприятий действует с 1997 года с момента ввода в действие Порядка премирования руководителей за результаты выполнения мероприятий по экономии ТЭР. Этот и последующие нормативные правовые акты устанавливают механизм материального стимулирования работников организаций с целью создания условий для повышения энергоэффективности в бюджетной сфере. В конечном итоге, без накопительного механизма, вся эта схема функционирует как простое перераспределение между бюджетными средствами текущего финансового года и бюджетными средствами будущего года.

Гарантией развития использования нетрадиционных и возобновляемых источников тепловой и электрической энергии становится децентрализация, выражающаяся в развитии инициативы, самостоятельности субъектов хозяйствования, которая предоставляет им равные условия и возможности независимо от формы собственности и ведомственной подчиненности производить и передавать энергию, полученную от альтернативных и нетрадиционных источников энергии, энергоснабжающим организациям. При этом с учетом возрастающего числа децентрализованных источников, расширяется управленческий состав, для обеспечения надежного функционирования энергетической системы. Внедряются инновационные ИТ-технологии ее регулирования.

Конкурентная среда в условиях отсутствия ясных планов реформирования централизованной энергосистемы создается за счет присутствия на энергетическом рынке независимых производителей, наделенных соответствующими правами и обязанностями. Внедрена моделирующая тарифная система для управления спросом и предложением, основанная на исследовании графика нагрузки. Принятые нормативные правовые акты, регулирующие технические и коммерческие условия присоединения независимых производителей энергии к энергосистеме.

Основные приоритеты энергетической политики и стратегического механизма Беларуси следуют из стремления обеспечить безопасность энергоснабжения и уменьшить зависимость от импорта энергии, особенно из России, при одновременном использовании геополитического положения Беларуси как страны транзита энергии между Россией и Европейским Союзом [2].

Цели стратегии определены следующим образом:

- обеспечение надежного устойчивого энергоснабжения национальной экономики;
- модернизация энергосистемы страны на основе современных энергоэффективных технологий и оборудования;
- преодоление зависимости от импорта природного газа из России посредством диверсификации поставок топливно-энергетических ресурсов;
- максимальное использование местных и возобновляемых источников энергии;
- эффективное использование топливно-энергетических ресурсов, энергосбережение;
- диверсификация видов топлива и поставщиков энергоресурсов в энергетическом балансе посредством сокращения использования природного газа в качестве первичного топлива для производства электрической и тепловой энергии;
- строительство атомной электростанции с установленной мощностью порядка 2000 МВт;
- строительство угольных электростанций установленной мощностью около 800–900 МВт;
- строительства гидроэлектростанций (Западная Двина и Неман) и использования местных видов топлива (древесное топливо, торф, бурый уголь, сланцы), биомассы, малых гидроэлектростанций, биотоплив.

Таким образом, рассмотренный механизм и энергетическая политика свидетельствуют о постоянной успешной работе в области повышения энергоэффективности, снижения энергоемкости ВВП.

ЛИТЕРАТУРА

1. Золотогоров, В. Г. Экономический словарь / В. Г. Золотогоров, Г.Ф. Кузнецова, М. Ю. Пасюк. – Минск: Навука і тэхніка, 1990. – 415 с.
2. Энергетическая политика РБ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ddu42grodno.schools.by/pages/energeticheskaja-politika-respubliki-belarus>– Дата доступа: 25.09.2019.