

Л.В.ОЛЕХНОВИЧ, А.Е.СТЯТЮГИНА

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

Современное состояние экономики требует от предприятий использования широкого оптимизационного подхода к сфере управления процессами энергосбережения. Необходимость постоянной ориентации на инновации вызвана рядом факторов: глобализацией экономических процессов, усложнением схем взаимодействия между рыночными субъектами, повышенной зависимостью от топливно-энергетических ресурсов, ускорением научно-технического прогресса и быстрой сменяемостью инновационных циклов.

Перспективным методом финансирования энергосберегающих проектов является финансирование на основе перфоманс-контрактов. Его принцип состоит в том, что все расходы на энергосбережение можно оплачивать за счёт энергосбережения. Потребитель энергоресурсов не должен тратить оборотные средства на внедрение энергосберегающих проектов. Все затраты возмещаются платежами, производящимися из части фактической экономии денежных средств за потреблённые энергоносители на договорном интервале времени.

При обычных методах энергосбережения энергосберегающие мероприятия выбираются для внедрения, исходя из финансовых возможностей предприятия. Предпочтение отдаётся тем, которые имеют короткий период окупаемости и не требуют больших затрат. Финансирование внедряемых мероприятий обычно производится предприятием в пределах своих возможностей, что не позволяет применить классические методы и средства экономии энергоресурсов. Это делает невозможным внедрение средне- и долгосрочных энергосберегающих проектов. Внедряемые мероприятия обычно не связаны и не имеют единой системы учёта потребления и экономии энергоресурсов, а также управления энергопотреблением.

Использование перформанс-контрактов выгодно отличается от обычных методов энергосбережения тем, что проводится:

- 1) подробный энергоаудит с составлением полной картины потерь предприятия, который выявляет все возможности экономии энергоресурсов, определяет сроки окупаемости, гарантирует получение расчётной экономии;

- 2) разрабатывается структура энергоменеджмента, в т. ч.:
– мониторинг затрат и экономии;

- планирование экономии и финансирование мероприятий;
- новый учёт и отчётность;
- стимулирование фактической экономии;

3) финансирование производится за счёт инвестиционного стартового кредита, который погашается из фактически полученной экономии;

- предприятие не тратит оборотных средств;

4) поэтапное внедрение средне- и долгосрочных проектов энергосбережения, дающих длительное и устойчивое снижение расхода энергии.

В итоге предприятие получает комплексную программу энергосбережения, которая включает:

- энергоаудит;
- систему контроля, учёта и управления энергоресурсами;
- организационные и технические мероприятия;
- обучение персонала.

Особенность энергетического перформанс-контрактинга (Energy Performance Contracting, EPC) состоит в том, что проект реализуется под ключ, не требуя от потребителя энергии никаких первоначальных вложений. Все затраты на проект компенсируются за счет экономии, полученной в результате внедрения технологии энергосбережения. Проект реализуется специализированной энергосервисной компанией, которая берет на себя все основные проектные риски. В функции энергосервисной компании входят: энергоаудит; предложение энергосберегающих мер; финансирование проекта; установка необходимого оборудования; обучение персонала; начальная эксплуатация; контроль, проверка и ремонт оборудования; определение фактически полученной экономии.

Преимущества EPC для потребителя энергии: реализация проекта без отвлечения собственных средств; доступ к внешним источникам финансирования; снижение затрат на энергию; повышение квалификации и улучшение условий труда персонала.

Недостатком данного метода для Беларуси является слабое развитие консалтинговых услуг в сфере энергосбережения, отсутствие крупных энергосберегающих компаний, способных предоставить финансовые ресурсы и квалифицированный персонал для реализации EPC. Также важной проблемой остается вопрос о мотивации финансовых организаций к финансированию энергосберегающих проектов. В настоящее время необходимо усилить роль таких источников финансирования как: кредитные ресурсы коммерческих банков, страховых организаций, внебюджетных фондов, а также зарубежных кредитов и инвестиций.