

Инновационные принципы формирования методологических основ выбора и внедрения эффективных энергосберегающих проектов и мероприятий в строительной отрасли

*Торкатюк В.І., Бойко Л.Г., Шутенко А.Л., Степаненко С.А.,
Чорноморденко Г.В., Ниверчук А.Н., Даниленко А.А., Харківська
національна академія міського господарства*

Сложившиеся в последнее время благоприятные макроэкономические условия способствовали тому, что в Украине стали отчетливо проявляться тенденции к экономическому росту. Однако, как показывает анализ, энергоёмкость промышленного производства, четкую тенденцию к росту. Такая ситуация осложняет решение проблемы обеспечения долгосрочного устойчивого роста украинской экономики, которую можно решить только на основе активизации инновационной деятельности через использование ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих снижение себестоимости продукции, и как следствие, повышение ее конкурентоспособности.

На предприятиях строительной отрасли решению проблемы эффективности использования энергоресурсов уделяется определенное внимание, хотя сама по себе эта проблема не является новой. Тем не менее, характерной чертой реализации энергосберегающей политики в строительной отрасли все еще остается эмпирический подход к определению наиболее значимых и экономически эффективных энергосберегающих мероприятий, при котором экономический эффект от внедрения энергосберегающих технологий сочетается со значительными затратами.

Основной причиной такого положения является недостаточная разработка методов достижения целей и задач инновационных преобразований при реализации энергосберегающих мероприятий.

Основной целью экспертной диагностики финансово-хозяйственного состояния предприятия является выявление так называемых «узких мест», возможностей и опасностей для принятия оптимальных оперативных и стратегических решений связанных с внедрением энергосберегающих технологий. Однако, для разработки и внедрения энергосберегающих технологий проведение одного анализа недостаточно, успешное внедрение разработанных мероприятий зависит и от того, насколько они соответствуют следующим принципам, а именно:

- энергосберегающие мероприятия и технологии не должны противоречить стратегическим целям строительного предприятия;
- внедрение энергосберегающих технологий и мероприятий должны полностью поддерживаться руководством предприятия;
- экономический анализ инвестиционного проекта необходимо вести по двум направлениям, а именно: определить эффективность инвестиций и финансовую состоятельность (осуществимость) проекта.

Для определения энергоресурсов, участвующих в производственных и технологических процессах на предприятии необходим энергетический

мониторинг.

На основе данных энергетического мониторинга осуществляется:

- сбор и анализ информации по автоматической системе учета энергоресурсов (АСУЭ) или анализ имеющихся данных «ручного» учета энергоресурсов;
- проведение внешнего энергоаудита сторонними организациями и первоначальное обследование предприятия с целью выявления резервов энергосбережения;
- разработка рекомендаций по выбору АСУЭ на предприятии.

В современных условиях функционирования строительных предприятий назрела необходимость в разработке нового усовершенствованного подхода к управлению энергосберегающими технологиями, и поставленная задача может быть решена на основе усовершенствованного системного менеджмента проектов.

Структура потребления энергоресурсов на предприятии может быть представлена в виде дерева потребления ресурсов, участвующих в производственных и непроизводственных процессах. Однако определение структуры потребления энергоресурсов – это один из аспектов применения системно-ситуативного менеджмента проектов, помимо определения целей основной его задачей является формирование, разработка и оценка перспективных проектов и мероприятий по энергосбережению, из которых затем будут исключены заведомо неперспективные проекты. Основной сложностью при формировании энергосберегающих проектов и мероприятий является определение их потенциала энергосбережения и решение этой проблемы.

Таким образом, разработка современной методологии выбора эффективных энергосберегающих технологий и мероприятий, изучение факторов влияющих на экономию энергоресурсов, позволит составить детальные программы энергосбережения для каждого технологического процесса, цеха, предприятия, на основании которых можно оценить, соответствуют ли технологические процессы данного предприятия уровню передовых стран по удельным расходам энергии, и наметить необходимые изменения в технологии и конструкции потребителей энергоресурсов.