

Лозовский А.А.

Белорусский национальный технический университет

Проблема ресурсосбережения по-прежнему актуальна и требует к себе повышенного внимания. Для повышения эффективности функционирования экономики главой государства перед Советом Министров Республики Беларусь поставлена задача экономии ресурсов организациями всех форм собственности и повышения качества производимой продукции (работ, услуг). В сложившихся неблагоприятных внешнеэкономических условиях и их отрицательного влияния на национальную экономику необходимы современные решения по обеспечению повышения ее эффективности. Строительный комплекс Республики Беларусь является ключевым в народном хозяйстве, он вносит значительный вклад в формирование ВВП и стимулирует социально-экономическое развитие страны. Энергосбережение в строительном производстве задача сложная, неоднозначная, требующая большого интеллектуального ресурса для ее решения. Как правило, в процессе выработки и принятия энергосберегающих управленческих организационно-технологических решений однозначных вариантов не бывает. При постановке задачи достижения только экономии топливно-энергетических ресурсов (далее ТЭР) может быть получено решение, которое не будет являться рациональным, с точки зрения конечной цели строительного производства выполнения строительных работ с минимальной стоимостью в минимальные сроки. Например, выполнение земляных работ может быть выполнено различными методами, в зависимости от техно-логических особенностей строительного объекта, даже возможны варианты ручного способа производства работ, что позволяет сократить до минимума энергоемкость данных работ по сравнению с механизированными методами с использованием строительных машин и оборудования, работающих за счет использования ТЭР. Однако стоимость и время при ручном способе производства таких работ будут несоизмеримо больше чем при использовании строительных машин и механизмов. Следовательно, сокращая расход ТЭР необходимо учитывать и другие технико-экономические показатели, основными которыми являются стоимость и время. Тогда в качестве обобщающего технико-экономического показателя эффективности строительства объекта (TEIsum) можно принять условную величину равную произведению его стоимости и времени, выраженную в руб-час.