новых и возобновляемых источников энергии была в стратегии развития энергетики Вьетнама к 2030 году. Энергетики Вьетнам уже имеют механизм поддержки развития ветроэнергетики и расширят его за счет вовлечения и других ВИЭ. Существующий механизм поддержки развития ВИЭ имеет ряд недостатков. Поэтому специалистам Вьетнама целесообразно исследовать аналогичный опыт использования ВИЭ других стран и разработать более эффективные механизмы поддержки ВИЭ в будущем.

УДК 621.315

Учет режима энергопотребления при формировании тарифов на электроэнергию

Левковская А.В. Белорусский национальный технический университет

Совершенствование тарифной системы требует того, чтобы энергосистема предлагала потребителям различные тарифные планы, при которых устанавливается эффективная двусторонняя связь и существует определенный выбор режима потребления. Актуальным вопросом при взаимодействии потребителя и производителя электрической энергии становится участие потребителей в регулировании режимов электропотребления при рациональном режиме выработки и потребления.

График нагрузки включает в себя три режимные зоны: пиковую, полупиковую и базовую. При введении позонного тарифа существенно возрастают затраты на оплату электроэнергии в пиковой временной зоне. Позонным тарифом стимулируется снижение электропотребления именно в пиковой режимной зоне. По сравнению с двухставочным тарифом, который стимулирует потребителей к выравниванию режима только на основе снижения нагрузки в пиковой временной зоне, позонные тарифы стимулируют также смещение этой нагрузки на ночные часы. В настоящее время обеспечение прохождения ночного минимума электрической нагрузки имеет не менее большое значение, чем снижение максимальной тарифы Позонные призваны заменять действующие одноставочные и двухставочные тарифы. Помимо дифференциации по трем временным зонам, дифференциация может осуществляться и по двум временным зонам – ночной и остальному времени суток. Во втором случае стимулироваться будет только перемещение электропотребления на ночное которое может осуществляться перемещением время, электропотребления не только из пиковой, но и из полупиковой временной зоны. Дифференциация может осуществляться с сохранением оплаты по

основной ставке – двухставочные дифференцированные. В данном случае дифференцируется дополнительная ставка двухставочного тарифа по трем или двум временным зонам.

В пиковой зоне предприятие может осуществлять снижение электропотребления следующим образом: разгрузив оборудование, которое загружается в период пика энергосистемы, или другое оборудование, которое без ущерба для основного производственного процесса может быть в пиковое время отключено или разгружено.

УДК 658

Экономическая оценка эффективности энергосберегающих технологий

Маковская Е.С.

Белорусский национальный технический университет

Варианты оценки эффективности внедрения энергосберегающих рассматривать технологий следует на основе анализа техникоэкономической и экологической составляющих данной проблемы. Технико-экономическую эффективность внедрения энергоэффективных технологий традиционно рассматривают исходя из рационализации использования топливо-энергетических ресурсов соответствии с требованиями быстрого возврата инвестированного капитала. В числе определяющих показателей энергоэффективности, правило, как рассматриваются:

- стоимость вырабатываемой энергии и тепла;
- гибкость в конструкции, исполнения и использования, широкий выбор технологических схем для получения энергии и тепла;
 - приспособляемость к различным условиям установки;
 - окупаемость;
 - расход топлива;
 - моторесурс и долговечность;
 - экологическая безопасность.

По мнению специалистов, использование этих показателей позволяет осуществлять выбор и расставлять рассматриваемые технологии по приоритетности практического внедрения и использования. При оценке планируемой технико-экономической эффективности энергосберегающих технологий следует учитывать тенденцию неуклонного роста цен на энергоносители. Согласно такому подходу в ожидаемый эффект от внедрения новых технологий нужно включать составляющую, связанную с перспективой удорожания энергоресурсов. Несмотря на то, что экологическая составляющая обычно включается в число технико-экономических показателей, в последнее время она приобретает и