

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

самостоятельное значение, вследствие повышения технологических требований к охране окружающей среды. Выделяются два вида индикаторов: общеприменимые и специализированные. Общеприменимые индикаторы позволяют сравнивать между собой все без исключения технологии, независимо от вида области применения и территориальных особенностей. Специализированные индикаторы учитывают особые виды воздействия на окружающую среду и человека, характерные для данной технологии.

УДК 005.334(075.8)

### **Методология учета финансовых рисков в энергетике**

Тымуль Е.И.

Белорусский национальный технический университет

Управление рисками – это управление, направленное на снижение убытков, связанных с финансовыми рисками. При разработке программы управления рисками на уровне организации, в первую очередь, необходимо определить наиболее значимые риски для организации данного вида экономической деятельности. Для того чтобы оценить риск и принять соответствующее решение, необходимо собрать исходную информацию об объекте – носителе риска. Эта стадия называется «выявление риска» и включает два этапа: сбор информации о деятельности объекта и выявление опасностей или инцидентов. Основными методами получения исходной информации для выявления рисков предприятий являются: опросные листы; структурные диаграммы организации; анализ данных ежеквартальных и годовых финансовых отчетов.

Наиболее значимой при функционировании любого предприятия группой рисов являются финансовые риски. Процесс учета, как и управления, рисками имеет свои отраслевые особенности, которые в значительной мере должны влиять на формирование стратегии предприятия.

После распада СССР энергетический сектор постсоветских стран долгие десятилетия развивался по сложившимся «законам»: государственные субсидии, перекрестное субсидирование и полный государственный контроль. Однако в последнее время стала очевидной необходимость коренных изменений и прежде всего изменений в организационной структуре. Постепенное снижение государственного контроля с последующим переходом к рыночным отношениям приведет к необходимости самостоятельного функционирования энергетических предприятий на конкурентном рынке. Переход от государственной монополии к рынку приведет к ощутимому снижению участия государства