

Минимизация воздействия внешних и внутренних угроз энергетической безопасности тепловых электрических станций

Бокун И.А., Нагорнов В.Н., Кравченко В.В.

Белорусский национальный технический университет

Институт экономики НАН Беларуси

Проведенный анализ внешних и внутренних угроз энергетической безопасности тепловых электрических станций (ТЭС) показал, что угрозами, наиболее существенно ослабляющими энергетическую безопасность ТЭС в настоящее время, являются: низкая обеспеченность собственными топливно-энергетическими ресурсами (ТЭР); высокая доля природного газа в топливно-энергетическом балансе; высокая степень износа основных производственных фондов ТЭС; более высокие удельные расходы топлива на производство электроэнергии и тепла по сравнению со странами Европейского союза; импорт ТЭР преимущественно из одной страны (России); большие затраты на импортируемые энергоресурсы; недостаток инвестиций в топливно-энергетический комплекс республики.

В результате проведенного исследования авторами разработаны рекомендации по минимизации воздействия внутренних и внешних угроз энергетической безопасности ТЭС: повышение эффективности использования ТЭР, прежде всего импортируемого топлива, а также стимулирование увеличения использования местных видов топлива; диверсификация импортируемых топливно-энергетических ресурсов по поставщикам и видам топлива с целью уменьшения доли газа в топливно-энергетическом балансе, а также зависимости от одного поставщика (России); внедрение инновационных энергосберегающих технологий и современного высокоэкономичного оборудования в производстве, минимизация удельных расходов топлива на производство электроэнергии и тепла, а также снижение потерь энергии в сетях; оптимизация денежных потоков для создания резервов для проведения ремонтных работ и модернизации оборудования; обеспечение платежеспособности потребителей энергоресурсов, включая население, и сокращение дотационности; обеспечение экологической безопасности предприятий; развитие кадрового потенциала предприятий; обеспечение энергосбережения и повышение эффективности использования энергетических ресурсов в течение их полного жизненного цикла от добычи до утилизации; осуществление постоянного мониторинга состояния энергетической безопасности с целью оперативного принятия решений по предотвращению и минимизации воздействия угроз.