

**Энергосберегающий потенциал привлечения  
децентрализованных когенерационных источников  
к регулированию графика генерации энергосистемы**

РОМАНЮК В.Н., КОЛОМЫЦКАЯ Н.А., ГЛАТАНКОВ В.В.  
Белорусский национальный технический университет  
РУП «БелТЭИ»

Глобальная проблема выравнивания графиков электрической нагрузки энергосистемы актуальна и рассматривается многими специалистами. Годовой перерасход топлива, связанной с неравномерностью генерации электроэнергии, в РБ превышает сто тыс. т у.т. Проблема в будущем обострится и требует для решения принятия комплекса мер: создание оптимальной структуры энергогенерирующих мощностей, реализация экономических и административных шагов, ограничивающих и стимулирующих мер привлечение потребителей электроэнергии к выравниванию графиков нагрузки и пр. Среди перечня путей решения рассматриваемой задачи не следует пренебрегать потенциалом распределенных мелких электрогенерирующих источников промышленных предприятий.

Структура генерации электроэнергии в стране будет изменяться, все больший вес будет принадлежать децентрализованной выработке, снижая и без того невысокий коэффициент использования основных мощностей. Тому имеют место объективные экономические причины, побуждающие промышленных потребителей электроэнергии к строительству собственных когенерационных мощностей. Последнее имеет и другие объективные причины. Например, идеальное с энергетических позиций теплотехнологическое предприятие не должно потреблять электроэнергию от внешних источников не связанных с обеспечением теплового его потребления, т. е. электроэнергия для предприятия должна быть выработана ТЭЦ на тепловом потреблении субъекта хозяйствования. Очевидно, что для большинства предприятий это возможно лишь с привлечением к этой задаче собственных когенерационных мощностей. Электрогенерирующий потенциал таких источников – промышленное потребление и его привлечение обещает энергетическую выгоду, оцениваемую в сотни тыс. т у.т. в год. Экономические преимущества более весомы, что связано с их многогранностью.