

## **Основные направления повышения эффективности энергоиспользования предприятий**

Ярошевич Т. М.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время, эффективное использование электрической энергии или эффективность энергосберегающих мероприятий для промышленности, сельского хозяйства, на транспорте, коммунально – бытовых предприятиях является актуальной проблемой. Проблема заключается в ограниченности собственными топливно – энергетическими ресурсами, и в результате наша страна импортирует примерно 80 % всех энергоресурсов.

Основными источниками электроснабжения большинства предприятий являются сети районных энергетических систем. При наличии на объекте «отбросного» топлива (газы, опилки, отходы сельского хозяйства и т. п.); при повышенном интересе к нетрадиционным источникам энергии (энергии солнца, ветра и т. п.); при специальных требованиях к бесперебойности питания; при большом теплотреблении или наличие собственных котельных установок, целесообразно сооружение собственного источника питания: мини – ТЭЦ, солнечной электростанции, ветряной электростанции и т. п., электрические сети которых будут параллельно связаны с ближайшими районными или другими электрическими сетями.

Внедрение и дальнейшее развитие товарно-денежных отношений нашей страны с другими странами привело, что существующие промышленные предприятия являются очень энергоемкими, так как у нас в стране отдавался приоритет не повышению эффективности использования энергии на производстве, а наращиванию мощностей в энергосистеме.

Наиболее важной и сложной проблемой на предприятиях стало износ трансформаторного оборудования и выхода коммутационной аппаратуры, старение и повреждение кабельных и воздушных линий и т. п. Поэтому, на предприятиях кроме использования энергосберегающих техники и технологий и применение возобновляемых и невозобновляемых источников энергии, может потребоваться одновременное изменение конструкций зданий, сооружений и технологических установок, применение комплексных аграрно-промышленных модулей и т. д.

Повышение на предприятии энергоэффективности может быть связано со значительными капитальными затратами, что потребует технико-экономического обоснования. При этом учет экологического эффекта обязателен.