

КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСВОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ

студентка Ткаченко О. В.

Производство многих видов продукции связано со значительным потреблением энергии. Объем и структура потребляемых энергоресурсов зависит от производственной мощности предприятия, вида продукции, характера технологических процессов и других факторов.

На современном этапе экономического развития наблюдается динамичный рост спроса на энергоресурсы. Так, по прогнозам компании British Petroleum, за следующие 20 лет потребление первичной энергии вырастет на 39%, при среднем ежегодном темпе прироста в 1,7%.

Активное применение энергосберегающих технологий развитыми странами позволяет им компенсировать значительную часть растущего спроса на энергию и смягчать влияние от изменения уровня цен на энергоресурсы.

В странах СНГ и Восточной Европы энергоемкость продукции в 3–5 раз выше, чем в индустриально развитых странах. Доля энергозатрат в структуре себестоимости продукции постоянно растет и доходит до 30-45%. В результате украинские предприятия с высоким уровнем энергоемкости продукции становятся неконкурентоспособными и сталкиваются со снижением объемов реализации как на внешнем, так и внутреннем рынках.

Особенностью использования энергетических ресурсов является одновременность производства и потребления энергии. Потребление энергии в производстве (спрос) происходит неравномерно в течение смены, суток, месяца и года. Поскольку изменяется во времени потребность в энергии (спрос), соответственно должно изменяться ее предложение (производство, закупка, отбор из внешней сети энергоснабжения).

Любые нарушения энергоснабжения могут нанести предприятию огромные убытки. Например, остановка литейного цеха может привести к нарушению сроков поставки. Это в свою очередь может послужить основой для требований выплаты штрафных санкций или отказа от дальнейшего сотрудничества с предприятием. Как следствие, снижается эффективность деятельности предприятия в целом. Все эти факторы обуславливают значение бесперебойного функционирования энергетического хозяйства предприятия.

В целом энергетическое хозяйство предприятия – это совокупность общезаводских и цеховых подразделений предприятия, а также энергооборудования (технических средств), предназначенных для производства, преобразования и передачи различных видов энергии, необходимых для нормального функционирования предприятия.

Целью энергетического хозяйства является надежное и бесперебойное обеспечение предприятия всеми видами энергии установленных параметров при минимальных затратах.

Среди широкого круга барьеров, сдерживающих повышение эффективности функционирования энергетического хозяйства промышленных предприятий можно выделить следующие:

- несовершенство организационного механизма увеличения энергоэффективности экономики;
- недостаток мотивации вследствие попыток переложить возрастающие затраты потребителя или изъятия экономии из-за увеличения налоговых платежей;
- слабо развито информационное обеспечение подготовки и реализации энергосберегающих мероприятий;
- более жесткие требования банков к выделению финансовых средств на реализацию проектов по повышению энергоэффективности и снижению издержек. Для предприятий, которые находятся в тяжелом финансовом положении, тест на финансовую устойчивость практически непреодолим, и, следовательно, невозможно получение кредитных ресурсов на развитие.

Основными направлениями совершенствования энергетического хозяйства являются:

- модернизация и приобретение ресурсосберегающего оборудования (в среднем по Украине износ энергооборудования составляет 75%);
- использование наиболее экономичных видов энергоресурсов, в т.ч. вторичных, совершенствование схем энергопотребления;
- совершенствование и автоматизация технологических процессов, учета и контроля использования ресурсов;
- повышение точности норм расхода энергоресурсов, **ужесточение контроля за их соблюдением**;
- упрощение структуры энергетического хозяйства предприятия;
- **снижение энергоемкости продукции.**

Также не стоит забывать про энергоаудит. Данное мероприятие позволит выявить источники потерь и дать рекомендации по их устранению, не говоря уже об обязательном получении такого документа, как энергетический паспорт.

Научный руководитель: доц. Соляник О. Н.