

- увеличение использования местных топливно-энергетических ресурсов — 146,3 тыс. т условного топлива;
- повышение эффективности работы котельных и технологических печей — 72,2 тыс. т условного топлива;
- увеличение термосопротивления ограждающих конструкций зданий, сооружений и жилищного фонда — 54,4 тыс. т условного топлива;
- внедрение автоматических систем управления освещением и энергоэффективных осветительных устройств, секционного разделения освещения — 49,2 тыс. т условного топлива;
- передача тепловых нагрузок от ведомственных котельных на ТЭЦ — 19,9 тыс. т условного топлива.

Следует, однако, отметить, что нерешенными продолжают оставаться проблемы:

- в условиях большого потребления природного газа недостаточно эффективное его использование для выработки электрической и особенно тепловой энергии;
- недостаточное количество энергоисточников, введенных в действие в областных и районных организациях ЖКХ, а также неэффективная работа действующих в ЖКХ энергоисточников ведет к увеличению себестоимости вырабатываемой электрической и тепловой энергии;
- финансирование реализованных в 2014 г. энергосберегающих мероприятий осуществлялось в большинстве случаев из собственных средств предприятий и организаций. Объем заемных средств был в 2,6 раза меньше, чем было запланировано привлечь на эти цели. В условиях ежегодного сокращения бюджетного финансирования мероприятий по энергосбережению возрастает роль Департамента по энергоэффективности и других государственных органов в содействии по привлечению кредитных средств на цели энергосбережения;
- насущной является необходимость пересмотра большинства нормативных правовых актов в сфере энергосбережения;
- формирование фонда энергосбережения для финансирования проектов по повышению энергоэффективности.

Дальнейшие шаги в области энергосбережения требуют вложения больших денежных средств, в первую очередь в модернизацию технологий.

*Н.А. Смольская, канд. экон. наук, доцент
Е.А. Бурчиц
БГЭУ (Минск)*

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛИТИКИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Одним из определяющих условий снижения издержек на промышленных предприятиях и повышения экономической эффективности производства является рациональное использование энергетических ресурсов.

Основной целью энергетической политики на предприятии является поиск путей формирования инструментов оптимального развития и функционирования топливно-энергетического комплекса, а также техническая реализация надежного и эффективного энергообеспечения хозяйствующих субъектов. Данная политика способствует производству конкурентоспособной продукции и достижению стандартов уровня и качества жизни высоко развитых европейских государств при сохранении экологической безопасности окружающей среды.

В условиях постоянно растущих цен на энергоносители руководитель каждого предприятия старается пересмотреть объемы и структуру потребления топливно-энергетических ресурсов в сторону максимальной экономии. Добиться ощутимых результатов за относительно короткий период возможно благодаря работе по трем основным направлениям:

1) выполнение мероприятий, направленных на экономию и рациональное использование топлива и теплотенергии;

2) проведение замены устаревшего оборудования на новое, более высокотехнологичное;

3) внедрение собственных энергогенерирующих мощностей.

Политика энергосбережения и повышения энергоэффективности, соответствующая изложенным выше направлениям, нашла практическое применение на предприятии СОАО «Ляховичский молочный завод».

Сфера деятельности завода — переработка молока. Основные направления деятельности: выпуск молочной продукции, доставка ее потребителям и реализация через собственную фирменную торговлю.

В целях планомерного снижения потребления энергоресурсов ежегодно на предприятии разрабатывается программа по энергосбережению с доведенными целевыми показателями по экономии энергоресурсов.

На предприятии проведена реконструкция котельной с заменой теплоэнергетического оборудования (КПД котла составляет 95).

Общеизвестно, что наиболее действенными и эффективными являются мероприятия технико-технологического характера. Снижение удельных расходов энергоресурсов при реализации таких мероприятий, как внедрение экономайзеров на паровых котлах, энергоэффективного теплообменного оборудования регуляторов расхода тепловой энергии и ЧРП на насосном оборудовании, позволило достичь не только прогрессивных удельных расходов, но и значительно снизить потребление газа на выработку 1 т пара, что позволило сэкономить 300 т условного топлива за отчетный период.

Энергоемкость продукции в 2014 г. снизилась на 0,006 т условного топлива/млн р. или на 8,2 % по сравнению с 2013 г., что связано с уменьшением расхода энергетических ресурсов. Такое уменьшение энергоемкости свидетельствует об эффективном использовании энергетических ресурсов на предприятии, что приводит к снижению себестоимости выпускаемой продукции, росту конкурентоспособности и устойчивости предприятия.

Рациональное использование энергетических ресурсов на предприятии является важной составляющей снижения производственных издержек и, следовательно, фактором получения дополнительной прибыли, завоевания большей доли рынка и решения социальных проблем, а также реализации экологической политики, которая выполняет обязательства по снижению вредного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

*Н.А. Смольская, канд. экон. наук, доцент
БГЭУ (Минск)*

ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ПРОГНОЗНЫЕ СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В КОНТЕКСТЕ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Тенденции развития мировой энергетики обусловлены влиянием многочисленных факторов, таких как динамика численности населения и их доходов; темпы роста национальных экономик, уровни их самообеспеченности топливно-энергетическими ресурсами (ТЭР) и степень их международной интеграции; мировые тенденции научно-технологического развития; действенность и эффективность экологической политики в различных странах и т.д.

На мировом уровне в экономике энергетической отрасли самой мощной движущей силой спроса на энергию является рост численности населения и доходов, что ведет к увеличению объемов добычи и потребления энергии.

С начала XX ст. население Земли увеличилось более чем в 4 раза, реальный доход — в 25 раз, а потребление первичной энергии в 22,5 раза. За последние 25 лет численность населения мира увеличилась более чем на 1,6 млрд человек, а в предстоящие два десятилетия возрастет, согласно прогнозам, еще на 1,4 млрд человек. Такая же тенденция роста отмечается по реальным доходам в мировой экономике.

Современную экономику энергетической отрасли формируют такие мировые тенденции, как урбанизация, индустриализация, автомобилизация, которые в свою очередь оказывают воздействие на увеличение объемов и изменения структуры потребляемой энергии; рост диверсификации источников энергии; увеличение спроса на альтернативные и возобновляемые источники энергии (ВИЭ); экологизация экономического развития; повышение энергоэффективности национальных экономик и т.д.

Наблюдается общая тенденция роста энергоэффективности мировой экономики, которая отражена в снижении объемов энергии, используемой для производства единицы ВВП (снижении энергоемкости ВВП). Глобальная конкуренция и открытость рынков стимулируют сближение уровней энергоэффективности. В странах со средним и низ-