

УДК 620.9

Д.Ю.Максимов (асп., каф. МЭО), В.Р.Окороков, д.э.н., проф.

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ

Влияние энергетического фактора на результаты производственно-хозяйственной деятельности достаточно велико. Можно выделить целый ряд факторов, существенным образом осложняющих и даже сдерживающих процессы развития не только отдельных предприятий, отдельных отраслей, но и в целом всей отечественной экономики. Среди них особое место занимает стремительный рост цен на энергоресурсы. В результате перехода к свободному ценообразованию на энергоносители резко поднялись тарифы на электрическую и тепловую энергию, причем темпы роста цен на энергоресурсы превышают темпы роста цен на продукцию отраслей хозяйства. Это явилось одной из важнейших причин увеличения удельного веса затрат на энергию в себестоимости продукции. В России эффективное энергопотребление является одной из наиболее значимых экономических проблем. Удельное потребление энергии на единицу производимой продукции и услуг в России в 3–4 раза выше, чем в развитых странах. Практика показывает, что эффективность вложения средств в повышение энергоэффективности и в энергосбережение значительно высока. Поэтому вопрос энергосбережения и энергоэффективности входят сейчас в ранг основных направлений политики любого предприятия.

Использование в производстве морально и физически устаревшего оборудования, объясняемое, прежде всего, отсутствием у большинства предприятий средств на его замену или модернизацию, приводит к нерациональному расходу энергетических ресурсов и лишь усугубляет ситуацию. Между тем, нереализованный потенциал энергосбережения за год очень велик, о чем свидетельствуют следующие данные департамента государственного энергетического надзора Минэнерго России представленные на рис. 1.

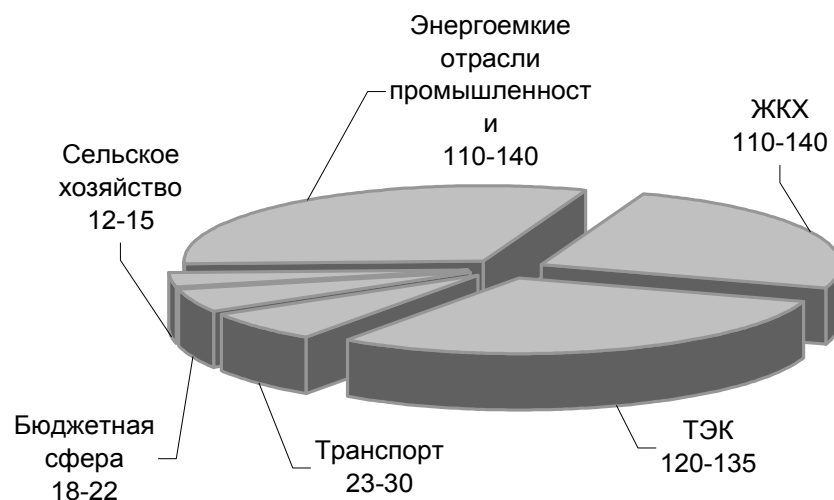


Рис. 1. Потенциал энергосбережения Российской экономики, млн. т. у.т.

Значительное снижение и экономия электроэнергии и других энергоресурсов, используемые для производственной деятельности, а, следовательно, и себестоимости производимой продукции является одной из основных задач любого предприятия.

Энергосбережением надо управлять как любым другим технологическим процессом. Повышение энергетической эффективности на любом предприятии является ключевым моментом в снижении себестоимости продукции, модернизации производства и, что крайне важно, уменьшение отрицательного влияния деятельности, особенно для промышленных предприятий на окружающую среду.

Энергоэффективность – важнейший элемент экономичности работы предприятия, наглядный показатель состояния системы учета расхода электроэнергии, эффективности ее использования. Этот индикатор все отчетливее свидетельствует о накапливающихся проблемах, которые требуют безотлагательных решений в области развития, реконструкции и технического перевооружения предприятий в российской экономике, совершенствования методов и средств их эксплуатации и управления, повышения точности учета электроэнергии и эффективности ее расходования.

Однако большинство предприятий не уделяет этой проблеме должного внимания, хотя от ее решения во многом зависит эффективность их производственно-хозяйственной деятельности и адаптация к условиям рыночных отношений. Увеличение доли энергетических затрат в себестоимости выпускаемой продукции оказывает все более значительное влияние, прежде всего, на уровень устанавливаемых цен. А рост тарифов на тепловую и электрическую энергию существенно ограничивает конкурентоспособность выпускаемой продукции.

Энергоэффективность является жизненно важной составляющей экономического процветания любого предприятия. Эффективная энергетическая программа должна быть нацелена на уменьшение использования энергоресурсов с сохранением качества существующих производственных процессов. Таким образом, необходимо обеспечить достаточный (или улучшенный) уровень энергоснабжения производства при общем снижении потребления энергии. Вполне реально использовать меньше энергии и одновременно поддерживать качественное производство и хорошие рабочие условия.

Ключевые положения по энергоэффективности и энергосбережению должны быть представлены в программе энергосбережения. Программа энергосбережения – это перечень мероприятий, с указанием сроков внедрения, объема необходимых средств, ответственных лиц и исполнителей. В программу должны быть включены как энергосберегающие

мероприятия, так и прочие вопросы создания системы энергоменеджмента: внедрение системы контроля и поощрения достижений, повышение мотивации и обучение персонала, сроки пересмотра и корректировки программы и положений.

Претворение в жизнь программы управления энергией является поэтапным согласованным процессом. Необходимо разработать скоординированную программу краткосрочных мероприятий и более долгосрочных перспектив и целей. Таким образом, можно поддержать существующие проекты и методы экономии энергии и реализовать поэтапно предложенные проекты. Программа содержит следующие позиции, выполнение каждой из которых требует большей продолжительности:

- мероприятия по улучшению управления энергией;
- подробный план проектов на первый год;
- общезаводской план на следующие пять лет;
- долгосрочный целевой план экономии энергии на срок свыше десяти лет.

Непрерывное и рациональное управление энергией обеспечит энергетическую и долгосрочную экономическую эффективность всем отраслям народного хозяйства нашей страны.