

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Делиева А.П.

ГОУ ВПО «Донецкий Национальный Технический Университет»

Сегодня Россия – самая богатая страна мира по наличию и обеспеченности природными ресурсами. Энергетические ресурсы, среди которых самыми важными являются нефть и природный газ, играют особую роль в экономике страны. Несмотря на то, что Россия обладает значительными запасами энергоресурсов, она все равно является одной из самых энергоемких стран в мире. Так, энергоемкость ВВП России в 2,5 раза превышает среднемировой уровень. Данный показатель приводит к тому, что месторождения топливно-энергетических ресурсов исчерпываются, наблюдаются значительные потери энергии при передаче, а также неэффективному использованию энергии в промышленности.

Проблема рационального и эффективного использования энергоресурсов и энергосбережения всегда были актуальными. Их значение в экономике в начале XX века уже понимал такой ученый как В.И.Вернадский. К тому же, после мирового энергетического кризиса в 70-80-х гг., данная проблема энергосбережения и повышения энергетической эффективности приняла глобальный масштаб.

В настоящее время реализация проектов, связанных с энергоэффективностью на промышленных предприятиях, значительно затруднена. Этому способствовал ряд причин. Здесь можно назвать и несовершенное законодательство России в области энергосбережения, и слабая поддержка государства тех предприятий, которые реализуют энергосберегающие проекты, и неэффективная система мотивации к энергосбережению у персонала предприятий. Отсутствие единой методики оценки энергетической эффективности промышленных предприятий, а также методики оценки общей эффективности деятельности промышленных предприятий с учетом их деятельности в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, также является одной из причин.

В настоящий момент вопросы сбережения энергоресурсов и повышения энергоэффективности являются одними из важнейших стратегических задач экономики России, поскольку практические достижения в этой области позволяют решить целый комплекс проблем: энергетические, экологические и экономические.

Проблемам энергосбережения, а также повышения энергоэффективности посвятили свои труды такие ученые как Бушуев В.В., Башмаков И.А., Яруллина Г.Р., Андрижевский А.А., Гольстрем В.А., Гашо Е.Г., Степанова М.В., Стафиевская В.В., Фролов В.А., Фролов Е.В., Хакимьянов М.И., а также многие другие ученые, которые сделали огромный вклад в исследование рационального использования энергоресурсов в различных отраслях промышленности.

Энергоэффективностью можно назвать отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергоресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к технологическому процессу, продукции, индивидуальному предпринимателю, юридическому лицу [5].

В развитии промышленных предприятий энергосбережение является значительным направлением, так как представляет деятельность, которая направлена на более эффективное использование энергетических ресурсов, а также увеличение полезного эффекта в виде снижения нагрузки на окружающую среду и социального аспекта.

Имея на руках данные о текущей ситуации предприятия составляется программа энергосбережения, которая представляет собой план мероприятий, с расчетом экономической составляющей проекта и сроками окупаемости необходимых финансовых вложений.

При этом все мероприятия по энергосбережению можно условно разделить на две основные группы:

1. Обязательные мероприятия, проведение которых обусловлено необходимостью выполнения требованиями тех или иных нормативных актов. К таким мероприятиям можно отнести требование к оснащению приборами учета энергоресурсов всех зданий, строений, сооружений, соблюдение нормативов по освещенности рабочих мест. Несоблюдение таких требований может повлечь штрафные санкции, при этом выполнить требования все же придется.

2. Мероприятия, проведение которых не обязательно, но может быть экономически выгодно. Перед проведением таких мероприятий делается технико-экономическое обоснование.

Программа энергосбережения предприятия будет состоять из набора обязательных и рекомендуемых мероприятий. По статистике проведения энергосберегающих мероприятий оптимальным является срок окупаемости составляет 2-3 года. Эффект вы получите в краткосрочной перспективе, и поэтому такая ситуация для предприятий является наиболее привлекательной.

Стоит отметить, что энергосбережение должно являться частью системы, в которой последовательно и согласованно фиксируются любые изменения в потреблении энергии при реализации энергосберегающих мероприятий. Такие статистические показатели необходимы для объективного контроля и имеют большое значение при принятии стратегических решений [1]. Большое значение приобретают вопросы, связанные с правильным выбором оборудования, знание технико-экономических показателей оборудования, устройств и механизмов. При реализации энергосберегающих мер эти вопросы являются ключевыми [2]. Для эффективной реализации энергосберегающей деятельности необходимо убедиться в отсутствии противоречий энергосбережения и энергопользования, поэтому функции энергетического надзора и регулирования энергосбережения, как правило, тесно связаны с соответствующими функциями энергопользования.

Для промышленных предприятий одним из важнейших показателей эффективности производственно-хозяйственной деятельности является себестоимость продукции. Этот параметр неразрывно связан со стоимостью продукции, являясь объективной основой и отражает эффективность использования материальных, трудовых ресурсов, основных фондов и уровень организации производства и труда [3]. Поэтому энергосбережение, как один из основных инструментов снижения себестоимости продукции (добычи нефти) является важнейшей составляющей в устойчивом развитии любого промышленного предприятия.

Список используемых источников:

1. Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный Закон Рос. Федерации от 23 нояб. 2011 г. № 261 — ФЗ // Рос. Газ. – 2011.
2. Ljones O. Comparing terminology between accounts and statistics. A note on energy, statistics, balances and accounts [Электронный ресурс]. 2014.
3. Гольстрем, В.А. Справочник по экономии топливно-энергетических ресурсов / В.А. Гольстрем, Ю.Л.Кузнецов. – К.: Техника, 1985. – 383 с.
4. Яруллина, Г.Р. Методологические основы энергосбережения как фактора устойчивого развития промышленного предприятия [Электронный ресурс] / Г.Р. Яруллина // Проблемы современной экономики. – 2010. - № 4 (36).
5. Как повысить энергоэффективность предприятия [Электронный ресурс]- <https://en-mart.com/energoberezhenie-na-predpriyatii-energoeffektivnost/>