

## **КОМПЛЕКСЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭНЕРГОАУДИТОРСТВА В РОССИИ**

**Эйсмонт Е.Л.**

**Научный руководитель: П.А. Батраков**

*Омский государственный технический университет*

Тепловая и электрическая энергия - необходимое условие жизнедеятельности человека и создания благоприятных условий его быта. В экономике России энергосбережение и энергосберегающие технологии являются приоритетными при внедрении в производство. Переход предприятий на хозяйственный расчет и самофинансирование, повышение цен на топливо, воду, электроэнергию требует пересмотра подходов к проектированию и эксплуатации оборудования теплоэнергетических установок. [1] В России сейчас, после семнадцати лет экономических реформ, на производство единицы валового внутреннего продукта расходуется топлива и энергии в 3,5 раза больше, чем в странах Западной Европы и почти в 7 раз больше, чем в Японии. [2]

Для реализации сложившегося потенциала нужна активная энергосберегающая политика и механизмы экономического стимулирования процесса энергосбережения. В 2009 году был принят закон "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" №261-ФЗ от 23.11. 2009г. [3] Особенностью энергосберегающих проектов является их потенциально высокая рентабельность.

Согласно Закону обязательному обследованию один раз в пять лет подлежат предприятия, суммарные годовые затраты которых на потребление энергоресурсов составляют более 10 млн. рублей. [3]

Энергоаудит – комплекс мероприятий по выявлению резервов энергопотребления организации, выраженных в энергетическом эквиваленте и в рублях, а также выработка конкретных и экономически эффективных предложений по энергосбережению. Целью энергоаудита является определение мероприятий по снижению затрат на энергопотребление и внедрение энергосберегающих мероприятий на предприятиях.[4]

Основными направлениями деятельности энергоаудита являются:

- сокращение издержек (уменьшение энергозатрат);
- повышение энергоэффективности предприятия;
- обоснование тарифов;
- привлечение инвестиций для модернизации и реконструкции

энергохозяйства предприятия (показ реальной картины инвестору).

Экономия достигается путем выявления и устранения недопустимых потерь энергии, внедрения более экономичных схем и процессов, адаптирующихся к меняющимся условиям работы, использования постоянно действующей системы учета расхода и анализа энергопотребления, позволяющих постоянно контролировать эффективность использования энергоресурсов, а также системы организационных и экономических мер.

По результатам энергетического обследования составляется отчет и энергетический паспорт, в которых отражаются предложения, носящие рекомендательный характер с технико-экономическими обоснованиями и, которые являются отправной точкой для формирования программ энергосбережения, плановых документов - проектов практических работ по реализации мероприятий.

Многие энергоаудиторские фирмы сталкиваются с рядом проблем. Однако, когда появляются первые результаты или выясняются факторы, которые не видны загруженному повседневными обязанностями персоналу, но очевидны для независимых экспертов, недоверие, как правило, сменяется заинтересованностью.

Наиболее актуальным является вопрос расчета стоимости энергетических обследований. В настоящий момент нормативные документы федерального уровня, регламентирующие стоимость подобных работ, отсутствуют, что приводит к многочисленным проблемам при заключении договоров. В некоторых отраслях промышленности и регионах РФ созданы свои прейскуранты работ в области энергоаудита.

Во многих городах России, таких как Москва, Екатеринбург, Красноярск и т.д. уже существуют фирмы, занимающиеся энергоаудитом на предприятиях. Город Омск не стал исключением. Так с 2010 года на базе Омского Государственного Технического Университета ведет активную деятельность некоммерческое партнерство в области энергетического обследования «СОЮЗ ЭНЕРГОАУДИТОРОВ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ» (СРО НП «СЭО»), главной целью которого является содействие в развитии сферы энергосбережения и повышении энергетической эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, энергетического обследования продукции или технологического процесса.

Итак, современная ситуация в электроэнергетике ставит предприятия - как производящие, так и потребляющие электроэнергию - в условия, когда энергоэффективность является во многом определяющим фактором развития предприятия и одним из основных в конкурентной борьбе. Предполагается, что дальнейшее увеличение тарифов и развитие энергетического рынка вызовет повышенный спрос на услуги энергоаудиторских фирм. [2]

#### Библиографический список

1. Фокин, В.М. Основы энергосбережения и энергоаудита. М.: «Издательство Машиностроение-1», 2006. 256 с.
2. Андреев, В. Энергоаудит: Что это такое? /В. Андреев, А Скворцов Энергорынок. – 2004. – № 9.
3. Федеральный закон №261 (от 23.11.2009г.) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
4. Туликов А. В. Государственная политика в области энергоаудита и энергосервиса /Специализированный журнал «Энергосбережение», №6, 2011, с. 4–9.