

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ: ВЗГЛЯД СКВОЗЬ ПРИЗМУ ЭНЕРГОАУДИТА

Эйсмонт Е.Л.,

научный руководитель к. э. н., доцент Ильченко С.М.

Омский государственный технический университет

Рациональное использование энергетических ресурсов является одним из приоритетов модернизации и технологического развития экономики и социальной сферы Российской Федерации.

Граждане РФ повседневно ощущают проблемы теплоэнергетического комплекса страны. Общество не научилось экономно использовать имеющиеся ресурсы и в обществе отсутствует должная координация в деятельности всех, причастных к этой проблеме структур ввиду их разобщенности. Неотложная задача настоящего времени – за счет энергосберегающих технологий существенно снизить удельное энергопотребление во всех отраслях производства, на транспорте и в ЖКХ[2].

Проведение энергетических обследований и оказание энергосервисных услуг в мировой практике рассматривается как основной этап энергосбережения и повышения энергетической эффективности и требует особого внимания государства. 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. [1]. 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 [3].

При проведении энергетического обследования предприятий решаются следующие задачи: оценка доли затрат и возможности снижения издержек предприятия по каждому из направлений энергопотребления; оценка потенциала энергосбережения по выбранным направлениям и экспертиза энергетической эффективности проводимых или планируемых на предприятии инноваций; разработка эффективных мероприятий для реализации выявленного потенциала энергосбережения; разработка предложений по организации системы энергоменеджмента на предприятии и составление программы энергосбережения; разработка энергетического паспорта по требованиям «Правил проведения энергетических обследований организаций».

В качестве примера можно привести данные энергетического обследования одного из предприятий на территории Республики Саха, по результатам которого приведены следующие выводы [4]. Для обследования автором был разработан методический инструментарий, который позволил провести анализ сводных показателей потребления энергоресурсов и потребления энергоресурсов на отопление, центральное отопление, газовое отопление, печное отопление, и дать оценку потребления электрической энергии, воды, дизельного топлива. По итогам был составлен энергетический паспорт предприятия.

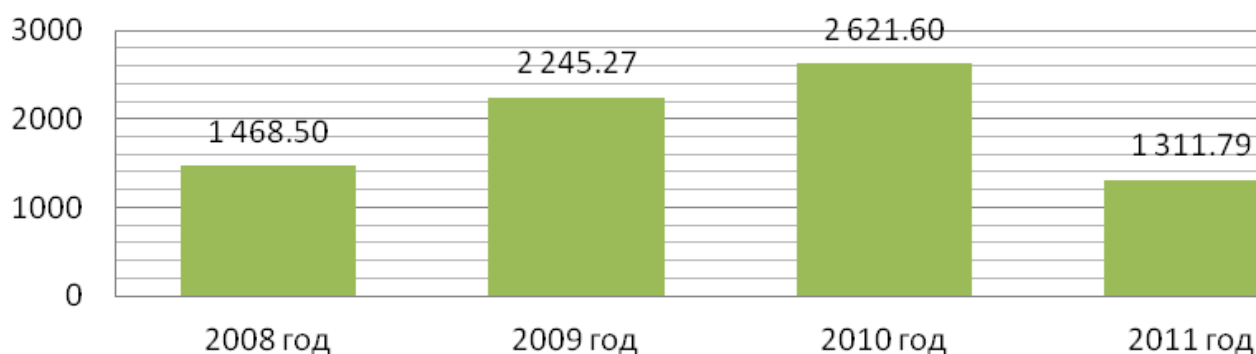


Рис.1. Динамика изменения платежей за энергоресурсы за 2008-2011г.г., тыс. руб.

Согласно рис.1 динамика изменения платежей за энергоресурсы показывает постоянный рост, что обусловлено ростом тарифов, увеличением объема предоставляемых услуг и вводом в эксплуатацию новых зданий. (2011 г. – данные за 5 месяцев). С учетом этого для предприятия проблема экономии энергетических ресурсов является актуальной.

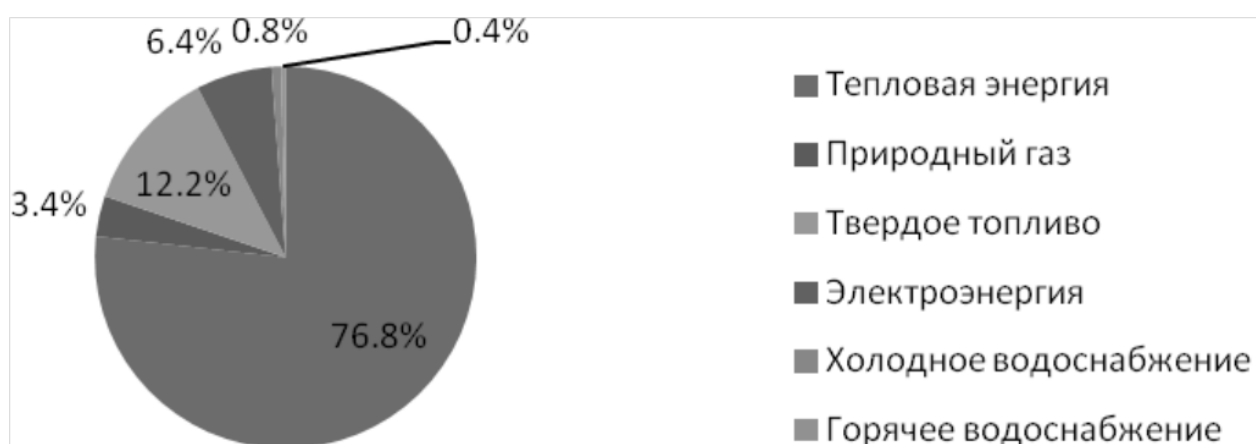


Рис.2. Доля платежей за энергоресурсы в 2010 г.

Из рис. 2 видно, что основная доля потребленных энергоресурсов и платежей приходится на тепловую энергию – это связано с климатическими условиями республики, где продолжительность отопительного сезона в году составляет 254 дня, средняя температура наиболее холодной пятидневки -52°C , средняя температура за отопительный период -20°C [4]. Подобным образом можно анализировать любое предприятие, и скорее всего, анализ покажет необходимость энергосбережения.

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[5]. Энергоаудит позволяет выявить наиболее «темные места на карте» энергоресурсов предприятия, и в дальнейшем разработать эффективные мероприятия по их устранению. Предполагается, что дальнейшее увеличение тарифов и развитие энергетического рынка вызовет повышенный спрос на услуги энергоаудиторских фирм. До тех пор пока предприятия не будут стремиться к энергоэффективности, у энергоаудиторских фирм в нашей стране есть будущее.

Библиографический список

1. Федеральный закон №261 (от 23.11.2009г.) "Об энергосбережении и о

повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

2. Фокин В.М. Основы энергосбережения и энергоаудита. М.: «Издательство Машиностроение-1», 2006. 256 с.

3. Туликов А. В. Государственная политика в области энергоаудита и энергосервиса /Специализированный журнал «Энергосбережение», №6, 2011, с. 4–9.

4. Билюкин П.В. Энергоаудит и энергосбережение / Материалы международной научно-практической конференции. Ч. XXI. – СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2011. – 203 с.

5. Андреев, В. Энергоаудит: Что это такое? /В. Андреев, А Скворцов Энергорынок. – 2004. – № 9.