

С.А. Михайлов

Директор департамента энергетической политики и энергоэффективности
Министерства энергетики РФ (г. Москва), кандидат технических наук

**Процедура составления энергетического паспорта региона с
учетом результатов самоаудита предприятий**

Предложен подход к составлению энергетического паспорта региона. Показано, что использование процедуры самоаудита позволит снизить затраты предприятий при проведении энергетических обследований.

Ключевые слова: *энергосбережение, энергетический паспорт региона, энергетический аудит*

S.A.Mihajlov

**Procedure of drawing up of the power passport of region taking into
account results of self-audit of the enterprises**

The approach to drawing up of the power passport of region is offered. It is shown that use of procedure of self-audit will allow to lower expenses of the enterprises at carrying out of power inspections.

Keywords: *power savings, the power passport of region, power audit*

В настоящее время повышается роль субъектов РФ в решении задач по организации энергосбережения и эффективного энергообеспечения экономики и социальной сферы, что определяет необходимость получения полной информации и более точных оценок энергопотребления и резервов энергосбережения в регионах. Основным источником информации о максимальных потерях энергоресурсов и соответствующем потенциале энергосбережения являются энергетические обследования.¹ В этой связи

¹ Практическое пособие по выбору и разработке энергосберегающих проектов. / Под редакцией О.Л. Данилова, П.А. Костюченко, 2006. – 668 с.

представляется целесообразным сосредоточение на уровне регионального управления значительной части функций по проведению энергоаудита действующих в регионе энергетических и промышленных предприятий и использованию его результатов. Результаты такого энергоаудита, в свою очередь, предлагается представлять в виде энергетического паспорта региона, структура которого может быть аналогична структуре энергетического паспорта предприятия.

В энергетическом паспорте региона как потребителя ТЭР должна быть представлена информация о номенклатуре выпускаемой в регионе продукции, общий и отраслевые топливно-энергетические балансы региона в натуральных единицах измерения расходов энергоносителей и в единицах условного топлива, данные о потреблении отдельных видов энергоресурсов и т.д. В энергетическом паспорте региона должны содержаться также сведения об эффективности использования энергоресурсов, динамике их изменения и результаты сравнения этих показателей с мировым и российским уровнем. Кроме того, энергетический паспорт должен включать предлагаемые направления реализации мероприятий по повышению эффективности использования энергоресурсов в регионе с оценкой их экономии в стоимостном и натуральном выражении, затрат и сроков окупаемости.

Составление энергетического паспорта региона представляется возможным только на основе результатов энергетических обследований региональных предприятий промышленности и жилищно-коммунального сектора. Однако с организацией и проведением энергоаудита предприятий связан ряд проблем. Согласно Федеральному закону РФ от 23 ноября 2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» энергетическое обследование осуществляется в добровольном порядке за исключением следующих организаций:

- 1) органы государственной власти и местного самоуправления,

наделенные правами юридических лиц;

2) организации с участием государства или муниципального образования;

3) организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности (субъекты естественных монополий, организации коммунального комплекса, в отношении которых осуществляется регулирование цен (тарифов));

4) организации, осуществляющие производство или транспортировку воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, добычу природного газа, нефти, угля, производство нефтепродуктов, переработку природного газа, нефти, транспортировку нефти, нефтепродуктов;

5) организации, совокупные затраты которых на потребление природного газа, дизельного и иного топлива, мазута, тепловой энергии, угля, электрической энергии превышают десять миллионов рублей за календарный год;

6) организации, проводящие мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, финансируемые полностью или частично за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ, местных бюджетов.¹

Таким образом, в перечень организаций, которые обязаны проводить энергетические обследования, попадает довольно много предприятий различных отраслей экономики и промышленности. При этом необходимо отметить следующие обстоятельства:

- проведение энергетического обследования является дорогостоящим мероприятием, для реализации которого у многих предприятий не хватает финансовых ресурсов;

- без осуществления энергетических обследований предприятия не

¹ Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

могут рассчитывать на полное или частичное бюджетное финансирование мероприятий в области энергосбережения и повышения энергоэффективности;

- деятельность по проведению энергетических обследований в настоящее время вправе осуществлять только лица, являющиеся членами саморегулируемых организаций в области энергетического обследования;

- членство в саморегулируемой организации в области энергетического обследования предполагает внесение значительных вступительных и целевых взносов.

Указанные условия, связанные с энергетическими обследованиями, негативно воспринимаются руководством ряда предприятий и в конечном итоге не способствуют энергосбережению и повышению энергоэффективности экономики регионов. Одним из путей решения данной проблемы может стать использование энергетического самоаудита предприятий, не состоящих в саморегулируемых организациях, как первого этапа традиционной процедуры энергетического аудита. Такая процедура не противоречит Федеральному законодательству РФ, а дополняет его соответствующие положения. Самоаудит может проводиться работниками предприятия, имеющими необходимую квалификацию с возможностью их дополнительного обучения. Обучение и повышение квалификации специалистов можно проводить на базе саморегулируемых организаций, в т.ч. и в рамках федеральных программ. В результате с учетом самоаудита энергетический аудит предприятий будет обходиться значительно дешевле полного внешнего обследования.

Рассмотрим более подробно процедуру энергоаудита региона с учетом возможности самоаудита предприятий. На первом этапе – этапе самоаудита предприятия региона составляют отчеты об эффективности использования энергоресурсов и программы повышения энергоэффективности своей деятельности, формируя тем самым информационную базу для внешнего энергоаудита. На втором этапе

данные отчеты направляются на проверку в саморегулируемые организации в области энергетического обследования. На третьем этапе саморегулируемые организации проводят выборочный контроль показателей энергоэффективности предприятий и при наличии существенных отклонений значений этих показателей от указанных в отчете проводят полный внешний энергоаудит. На четвертом этапе профильные департаменты администраций регионов осуществляют сбор отчетов о результатах самоаудита и внешнего энергоаудита предприятий и на основе их обобщения формируют энергетический паспорт региона, содержащий данные о состоянии энергоэффективности в регионе и муниципальных образованиях и общерегиональную программу ее повышения.

Таким образом, предлагаемая процедура энергоаудита региона, основанная на результатах энергетического самоаудита предприятий, позволит значительно сократить расходы предприятий и, соответственно, регионов по реализации Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Литература

1. Практическое пособие по выбору и разработке энергосберегающих проектов. / Под редакцией О.Л. Данилова, П.А. Костюченко, 2006. – 668 с.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».