

**Эколого-энергетический аудит как инструмент системного анализа  
в энерго - ресурсной политике**

Бубнов В.П., Дорожко С.В., Токочакова Н.В.\*

Белорусский национальный технический университет;  
УО «Гомельский государственный технический университет  
им. П.О. Сухого», г. Гомель\*

В связи с переходом предприятий на международные требования к выпускаемой продукции все больше и больше появляется различных проверок, осмотров, аудитов и анализов его работы. Для сокращения этих действий на предприятиях, целесообразно рассмотреть вопрос о возможности объединения эти проверок и аудитов, тем более что такой подход в настоящее время уже пытаются использовать, так называемый интегрирование трёх систем – качества (ISO 9001), экологического менеджмента (ISO 14001), охраны здоровья и безопасности (OHSAS 18001).

В данной работе предлагается рассмотреть вопрос о возможности объединения функций проведения энергетического и экологического аудита. Основой для такого подхода может служить составления энергетического баланса расхода ресурсов предприятия.

Энергетический баланс устанавливает соответствие между суммарной подведенной энергией и суммарной полезной энергией и потерями. Он является основным показателем, характеризующим энергоёмкость выпускаемой продукции.

Предметом же экологического аудита является – оценка реальной экологической деятельности предприятия на соответствие разработанной им экологической политики, определяемой системой экологического менеджмента (СЭМ). Основная цель СЭМ – решение вопросов охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. На практике это означает контроль за воздействием деятельности и продукции предприятия на окружающую среду и снижение его негативного влияния, а также определение экологически ориентированного подхода к общей деятельности предприятия.

Следовательно, как в первом – энергетическом аудите, так и во втором – экологическом аудите, основная их цель предложить мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов.

В работе рассмотрен вопрос оформления технической документации при проведении совместного энерго - экологического аудита, базируясь на требованиях международного стандарта ISO.