

ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГОАУДИТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Радишевская Е.А.

Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
г. Могилев, Республика Беларусь

Эффективное энергопотребление и энергосбережение в последнее время приобретает стратегически важное значение для стабильного развития и функционирования любого субъекта хозяйствования. В связи с этим особое внимание должно уделяться процессу нормирования, стандартизации а также энергетическому обследованию (энергоаудиту), проводимое с целью оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и обеспечения их экономии.

Согласно Закону Республики Беларусь от 08.01.2015 г. № 239-3 «Об энергосбережении» в Республике Беларусь энергоаудиту в обязательном порядке подлежат юридические лица с годовым потреблением ТЭР 1,5 тысячи тонн условного топлива и более. Проведение обязательного энергоаудита организаций осуществляется не реже одного раза в 5 лет согласно графикам, ежегодно утверждаемым соответствующими республиканскими органами государственного управления. Добровольное энергетическое обследование (энергоаудит) проводится на основании технического задания на проведение энергетического обследования (энергоаудита), составленного обследуемым лицом. [1]

Основными задачами энергоаудита являются: оценка эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и определение реального потенциала энергосбережения; выработка обоснованных предложений по переходу на прогрессивные нормы расхода топливно-энергетических ресурсов; определение возможных направлений экономии топливно-энергетических ресурсов; разработка энергосберегающих мероприятий; разработка энергетического паспорта объекта обследования.

Осуществлять энергоаудит имеют право только юридические лица, соответствующее требованиям, определяемым Советом Министров Республики Беларусь, в частности, организация-энергоаудитор должна быть аккредитована для проведения испытаний и измерений при осуществлении энергетического обследования (энергоаудита) в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь или иметь заключенный договор со сторонней организацией, аккредитованной для оказания таких услуг. [3]

Энергоаудит осуществляется на основании технического задания на проведение энергетического обследования, которое должно быть согласовано с областными, Минским городским управлениями по надзору за рациональным использованием ТЭР Государственного комитета по стандартизации.

По результатам обязательного энергоаудита организацией-энергоаудитором в трех экземплярах составляется отчет о результатах проведения энергоаудита, в котором содержатся 2 части: информационная и аналитическая. В информационной части отчета указывается:

- структура потребления ТЭР обследуемого юридического лица;
- фактические нормы расхода ТЭР на производство продукции
- информация об организации технического и коммерческого учета потребления ТЭР;
- доля энергетической составляющей в себестоимости продукции.

В аналитической части приводится:

- анализ эффективности использования ТЭР обследуемого юридического лица за три предшествующих года, включающий: отчет о реализации ранее разработанных мероприятий по результатам предыдущего энергоаудита;
- анализ использования ТЭР наиболее энергоемкими потребителями (при их наличии);
- анализ использования вторичных энергетических ресурсов с указанием возможного потенциала их использования;
- определение для каждого вида ТЭР наиболее значимых по энергозатратам потребителей (при их наличии);
- распределение потребления ТЭР по их видам (разработка энергетических балансов);
- оценку эффективности использования ТЭР;
- сведения о наиболее неблагоприятных объектах с точки зрения эффективности энергоиспользования;
- при выявлении ухудшенных по сравнению с паспортными (проектными, нормативными значениями) показателей энергоэффективности - сведения о причинах их ухудшения с принятием экономически обоснованного решения о проведении необходимых доработок;
- неэффективной загрузке оборудования, простоях, неправильной эксплуатации и других видах нарушений;
- определение направлений реализации энергосберегающих мероприятий;
- определение прямых потерь различных энергоносителей при их утечке, выводы по результатам обязательного энергоаудита;
- перечень энергосберегающих мероприятий на предстоящую пятилетку с технико- экономическим обоснованием их эффективности, а также указанием сроков окупаемости и сроков реализации этих мероприятий (при их включении в планы мероприятий по энергосбережению уточняется экономическая целесообразность реализации мероприятий, в том числе с учетом наличия источников финансирования); предложения о переходе к прогрессивным нормам расхода ТЭР, то есть к нормам расхода ТЭР, устанавливаемым на период от одного года до пяти лет для юридических лиц с годовым потреблением ТЭР 1500 тонн условного топлива и более и определяемым по формуле:

$$N_{\text{пр}} = N_{\text{тек}} - \Delta W / \Pi,$$

где $N_{\text{пр}}$ - прогрессивная норма расхода ТЭР на производство продукции (работ, услуг);

$N_{\text{тек}}$ - текущая норма расхода ТЭР на производство продукции (работ, услуг);

ΔW - величина резерва экономии расхода ТЭР на производство продукции (работ, услуг) за счет реализации мероприятий;

Π - объем производства продукции (работ, услуг). [2]

Энергосберегающие мероприятия, разработанные по результатам энергоаудита, включаются в отраслевые, региональные программы энергосбережения, а также в программы энергосбережения обследуемых юридических лиц.

Список использованных источников

1 Об энергосбережении [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь, от 8 янв. 2015 г. № 239-З // КонсультантПлюс. Беларусь. – Минск, 2022.

2 Методические рекомендации по нормированию топливно-энергетических ресурсов для организаций системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь [Электронный ресурс]: утв. Департаментом по энергоэффективности Госстандарта Республики Беларусь, от 6 июня 2017 г. // КонсультантПлюс. Беларусь. – Минск, 2022.

3 Положение о порядке организации и проведения энергетических обследований (энергоаудитов) [Электронный ресурс]: Постановление Совета Министров Республики Беларусь, от 18 марта 2016 № 216 // КонсультантПлюс. Беларусь. – Минск, 2022.