

**Основы организации и проведения энергоаудита
на асфальтобетонных заводах**

Змачинский А.Э.

Белорусский национальный технический университет

Энергетический аудит – это техническое обследование, анализ экономичности работы систем энергогенерирования и энергопотребления в целях определения возможной экономии затрат энергоресурсов.

Задачи энергоаудита – выявить источники нерациональных энергозатрат, неоправданных потерь энергии и финансов; разработать на основе технико-экономического анализа рекомендации по их ликвидации; предложить программу по экономии энергоресурсов и рациональному энергопользованию; определить очерёдность реализации предлагаемых мероприятий с технико-экономическим анализом объёмов затрат и сроков окупаемости.

Организация и проведение работ по энергетическому обследованию предприятия обычно включает четыре этапа.

Этап 1.

Предварительный контакт с руководителем. Ознакомление с основными потребителями; общей структурой производства и распределения энергоресурсов; стоящими перед предприятием проблемами, затрудняющими его нормальное функционирование (дефицит мощностей и др.).

Этап 2.

Сбор общей документальной информации.

Этап 3.

Сбор необходимой дополнительной документальной информации по тарифам на закупаемые энергоресурсы. Конечная цель энергоресурсаудита – это снижение расходов энергоресурсов, в том числе и воды, а также финансовых затрат на их производство и потребление.

В результате энергоаудита составляется и передается руководству предприятия заказчика отчет с программой энергоресурсосбережения.

Этап 4.

Оказание помощи в организации на предприятии системы постоянно действующего учета и анализа эффективности расхода энергоресурсов подразделениями и предприятия в целом.

Приборы, применяемые при энергетических обследованиях, должны позволять проводить измерения без остановки работающего оборудования, обеспечивать возможность сбора информации без постоянного присутствия энергоаудитора, перемещать полученную информацию в компьютер для ее последующей обработки.