



Утверждаю:

Технический директор ОАО «АСЗ»
/С.А.Большедворский/
05 2011г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение энергоаудита.

1. Общие положения

Энергоаудит проводится в соответствии с Федеральным законом «Об энергосбережении» № 28-ФЗ от 03.04.96, постановлением Правительства Российской Федерации № 1087 от 02.11.95 «О неотложных мерах по энергосбережению» и «Правилами проведения энергетических обследований», утвержденными первым заместителем министра топлива и энергетики РФ 25.03.98.

Энергоаудит направлен на решение следующих основных задач:

- оценка фактического состояния энергоиспользования на предприятии, выявление причин возникновения и определение значений потерь топливно-энергетических ресурсов;
- разработка плана мероприятий, направленных на снижение потерь топливно-энергетических ресурсов;
- выявление и оценка резервов экономии топлива и энергии;
- определение рациональных размеров энергопотребления в производственных процессах и установках;
- определение требований к организации по совершенствованию учета и контроля расхода энергоносителей;
- получение исходной информации для решения вопросов создания нового оборудования и совершенствования технологических процессов с целью снижения энергетических затрат, оптимизации структуры энергетического баланса предприятия путем выбора оптимальных направлений, способов и размеров использования подведенных и вторичных энергоресурсов.

В результате энергетического обследования должна быть дана оценка эффективности использования ТЭР на предприятии, раскрыты причины выявленных нарушений в их использовании, определены имеющиеся резервы экономии ТЭР, предложены технические и организационные энергосберегающие решения с указанием прогнозируемой экономии в физическом и денежном выражении, а также оценкой стоимости их реализации, составлен энергетический паспорт предприятия.

2. Место и срок проведения

Работы по энергоаудиту ОАО «Амурский судостроительный завод» необходимо провести в отопительный период 2011-2012 гг.

3. Организация проведения энергоаудита

В соответствии с «Правилами проведения энергетических обследований и энергоаудита предприятий и организаций».

Проведение энергоаудита должно быть проведено в несколько уровней:

- Предварительный энергоаудит;
- Энергоаудит первого уровня – расчет энергопотребления и затрат;
- Энергоаудит второго уровня – углубленное обследование энерготехнологических систем, расчет энергетических потоков.

4. Содержание Программы по Энергосбережению

Разработанная программа энергосбережения должна содержать в себе следующие разделы:

Раздел 1. Общая информация

1.1. Общие сведения о предприятии ОАО «АСЗ».

1.2. Общие сведения об организации, разработавшей Программу энергосбережения и повышения энергоэффективности (при условии разработки Программы энергосбережения специализированной организацией - разработчиком).

1.3. Общие сведения об организации, проводившей энергетическое обследование.

Раздел 2. Анализ состояния энергосбережения

В настоящем разделе описать существующую организационную структуру управления энергосбережением и повышением энергоэффективности предприятия, провести анализ потребления энергоресурсов. Проанализировать принятые меры по энергосбережению в предыдущие годы.

Раздел 3. Организационные мероприятия по энергосбережению

В настоящем разделе разработать организационные мероприятия по энергосбережению, в том числе:

3.1 Изменение структуры производства работ, услуг.

3.2 Изменение графика (сменности) производства: произвести оптимальный выбор тарифов и разработать графики работы сменных производств (с целью минимизации затрат на электроснабжение), разработать режимы работы предприятия при ограничении подачи электроэнергии.

3.3 Изменение структуры потребляемых энергоресурсов: изучить экономическую эффективность использования газа для нужд отопления производственных помещений. Рассмотреть возможность децентрализованного отопления с использованием:

- а) газовых тепловых излучателей
- б) генераторов горячего воздуха

3.4 Другие мероприятия:

- дать заключение по техническому состоянию энергетического и энергопотребляющего оборудования, провести анализ уровня износа оборудования для выявления объектов детальной диагностики их состояния и определения объемов необходимых инвестиций на замену оборудования, превысившего нормативные сроки эксплуатации;
- провести анализ уровня аварийности энергетического оборудования предприятия (включая сети транспорта и распределения энергоносителей) с выявлением основных причин и зон повышенной аварийности и экономических потерь вследствие простоя технологического оборудования;
- проанализировать систему технического обслуживания энергетического оборудования предприятия и дать рекомендации по организации безопасной, надежной и наиболее эффективной эксплуатации энергетического и энергопотребляющего оборудования, а также по его обслуживанию;
- провести экспертизу существующих инновационных проектов, выбрав наиболее эффективные, дать по ним рекомендации по внедрению;
- разработать систему стимулирования персонала к энергосбережению и оценить эффект от внедрения данной системы.

Раздел 4. Технические мероприятия по энергосбережению.

В настоящем разделе разработать технические мероприятия по энергосбережению, в том числе по следующим направлениям:

4.1 Совершенствование технологических процессов

4.2 Оптимизация режимов потребления энергоресурсов

4.3 Совершенствование схем снабжения ТЭР

4.4 реконструкция и модернизация энергоиспользующего оборудования

4.5 Реконструкция и модернизация энергетических установок

4.6 Внедрение АСТУЭ и АСКУЭ для оптимизации потребления энергоресурсов.

4.7 Внедрение новых технологий и оборудования

4.8 Совершенствование средств и систем учета энергоресурсов

4.9 Другие мероприятия

Раздел 5. Нормативно-техническое обеспечение мероприятий по энергосбережению.

Проанализировать существующую нормативно-техническую базу энергосбережения. Составить перечень и проекты нормативно-технических и распорядительных документов предприятия, направленных на реализацию мероприятий по энергосбережению.

Раздел 6. Финансирование и стимулирование реализации мероприятий по энергосбережению.

В настоящем разделе привести финансово-экономические обоснования разработанных мероприятий по энергосбережению, указать источники и объемы финансирования, а также меры по стимулированию реализации мероприятий по энергосбережению.


Раздел 7. Мониторинг реализации Программы энергосбережения.

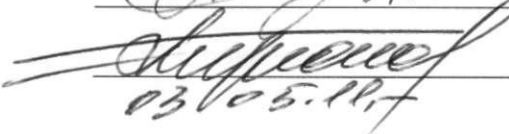
Разработать план внедрения мероприятий и сводные показатели ожидаемых результатов реализации комплекса мероприятий, включенных в Программу энергосбережения.

Согласующие подписи:

Начальник ОТР

Главный энергетик


А.А. Семешко


Ю.Г. Бирюков

Исп. Меркушанова И. В.

Тел. 1-39