

УТВЕРЖДЕНО

**Решением Совета
Некоммерческого партнерства
«Объединение инженеров энергетиков»
№ 33 от « 25 » августа 2010г.**

Правила

**проведения энергетических обследований (энергоаудитов)
членами СРО НП «Объединение инженеров энергетиков»**

г. Москва 2010 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящие Правила проведения энергетических обследований (энергоаудитов) членами СРО НП «Объединение инженеров энергетиков» (далее Правила) разработаны в соответствии с Федеральным законом «О саморегулируемых организациях» от 01 декабря 2007г № 315-ФЗ., Федеральным законом «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.09г. №261-ФЗ, Федеральным законом №184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании», действующим законодательством и Уставом Некоммерческого Партнерства «Объединение инженеров энергетиков».

1.2. Правила предназначены для членов Некоммерческого Партнерства «Объединение инженеров энергетиков», которое имеет статус саморегулируемой организации в области энергоаудита (энергетического обследования).

1.3. Настоящие Правила является документом, обязательным для всех членов Некоммерческого Партнерства.

1.4. Правила регламентируют процедуру и последовательность проведения энергетических обследований (энергоаудита) Потребителей ТЭР.

1.5. Энергетическое обследование может проводиться в отношении продукции, технологического процесса, а также юридического лица, индивидуального предпринимателя.

1.6. По соглашению между лицом, заказавшим проведение энергетического обследования, и лицом, проводящим энергетическое обследование, может предусматриваться разработка по результатам энергетического обследования отчета, содержащего перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, отличных от типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

1.7. Виды, сроки и объемы проводимых энергетических обследований должны соответствовать Рекомендациям Минэнерго России.

1.8. Общее руководство и координацию работ по проведению энергетических обследований и энергоаудита Потребителей ТЭР осуществляют Минэнерго РФ и органы государственной власти субъектов Российской Федерации.

1.9. Энергетическое обследование потребителей ТЭР проводится по методикам, согласованным с НП «Объединение инженеров энергетиков». Методики должны базироваться на существующих методах оценки эффективности использования ТЭР в отраслях экономики Российской Федерации с учетом специфики их технологических процессов.

2. Организация проведения энергетического обследования (энергоаудита)

2.1. Организация и проведение работ по энергетическому обследованию обычно включает несколько этапов:

- этап 1, подготовительный, на котором проводится планирование аудита (энергетического обследования);
- этап 2, сбор исходных данных, в соответствии с программой проведения энергоаудита;
- этап 3, систематизация полученных данных, инструментальное обследование, анализ;
- этап 4, документирование результатов энергоаудита;
- этап 5, разработка программы энергосбережения и повышения энергоэффективности предприятия;
- этап 6, экспертиза и согласование отчетных материалов.

2.1.1 Этап 1. Подготовительный

- Предварительный контакт с руководителем.
- Ознакомление с основными потребителями, общей структурой систем производства и распределения энергоресурсов; стоящими перед предприятиями проблемами, затрудняющими его нормальное функционирование (дефицит мощностей и др.
- На основании полученных данных разрабатывается, согласовывается с заказчиком и потребителем ТЭР техническое задание, календарный план и программа проведения энергетического обследования (энергоаудита), а также оформляется документация для заключения договора.

- Программа должна определять характер, временные рамки и объем запланированных аудиторских работ (процедур), необходимых для осуществления общего плана аудита.

- Передача заказчику для заполнения таблиц, разработанных для сбора предварительной информации при проведении энергоаудита, отражающей общие характеристики предприятия и условия его работы.

2.1.2 Этап 2, сбор исходных данных, в соответствии с программой проведения энергоаудита

2.1.2.1.. Перед началом энергетического обследования распоряжением или приказом по предприятию, на котором проводится обследование, назначается лицо, ответственное за общую организацию проведения работ. В приказе (распоряжении) указывается:

- номер и дата распоряжения (приказа) о проведении энергетического обследования;

- правовые основания проведения энергетического обследования, в том числе нормативные правовые акты, соблюдение требований которые подлежат проверке;

- заказчик проведения указанных работ;

- реквизиты Потребителя ТЭР, на объектах которого проводится энергетическое обследование;

- цели, задачи и вид энергообследования;

- организация и энергоаудиторы, проводящие энергетическое обследование;

- планируемые сроки энергетического обследования (энергоаудита);

- ответственные представители Потребителей ТЭР на период энергоаудита с указанием области их полномочий.

-

2.1.2.2. Сбор общей документальной информации:

- По годовому (за предшествующие и текущий периоды) потреблению и распределению энергоресурсов;

- По существующим договорам на снабжение энергоресурсами, ценам и тарифам, себестоимости используемых энергоресурсов.

- По технологической последовательности производства с данными по потребляемым энергоресурсам и их параметрам.
- По использованному оборудованию, его технологическим характеристикам, продолжительности и режимам эксплуатации, техническому состоянию.
- По общим схемам энергосбережения и расположения объектов производства или ЖКХ.
- Ознакомление с имеющейся проектной документацией и проектными показателями эффективности, существующей схемой учета энергоресурсов.
- Анализ режимов эксплуатации оборудования систем снабжения энергоресурсами предприятия жилого фонда для ЖКХ.
- Наличие и точность систем коммерческого и технического учета расхода энергоресурсов.
- Составление предварительного баланса потребления ТЭР, определение дефицита мощностей.
- Ознакомление с состоянием систем снабжения энергоресурсами предприятий, электроснабжения, топливоснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, освещения, состоянием жилого фонда (для предприятий ЖКХ).
- Предварительная оценка возможностей экономии ТЭР, выявление систем и установок, имеющих потенциал для энергосбережения.
- Корректировка (при необходимости) содержания, сроков и стоимости договора на проведение энергоаудита.

2.1.3. Этап 3, систематизация полученных данных, инструментальное обследование, анализ

- Сбор необходимой дополнительной документальной информации по тарифам на закупаемые энергоресурсы, формированию себестоимости энергоресурсов на обследуемом предприятии (в том числе и ЖКХ), режимам эксплуатации оборудования и систем распределения за базовый (предыдущий) и текущий годы.
- На основе первичной информации о затратах различных энергоресурсов на выпуск различных полуфабрикатов и продуктов, рассматриваемой в динамике совместно с объемами производства, анализируются режимы энергопотребления предприятием,

цехами, технологическими установками во взаимосвязи с уровнями загрузки производств (по выпуску продукции или переработке сырья) с целью выявления постоянной составляющей энергопотребления систем и технологий, наиболее перспективных по резервам энергосбережения.

- Визуально, путем опроса оперативного обслуживающего персонала, на основе имеющейся документации (протоколы испытаний, инструкции по эксплуатации, паспортные характеристики) проводится ознакомление с техническим состоянием и режимами эксплуатации оборудования, энергопотребляющих и генерирующих систем предприятия. Составляются (при необходимости) дополнительные программы приборного обследования.

- Проведение в соответствии с согласованной программой энергоаудита (и при необходимости с дополнительной программой приборного обследования) необходимых приборных обследований объектов и режимов эксплуатации. Конечная цель энергоаудита – это снижение расходов энергоресурсов, в том числе и воды, а также финансовых затрат на их производство и потребление.

2.1.4. Этап 4, документирование результатов энергоаудита

- Производятся все необходимые расчеты.
- Оцениваются удельные энергозатраты на единицу выпускаемой продукции, если это предусмотрено программой энергоаудита.

- Составляется окончательный поэлементный и общий топливно-энергетический баланс.

- Оценивается экономия ТЭР и экономические преимущества от внедрения различных предлагаемых мероприятий.

- Обобщаются и оцениваются выводы на основе полученных данных.

- Составляется отчет с энергетическим паспортом предприятия. Отчет должен быть написан лаконичным языком, не перегруженным подробными расчетами, понятным специалистам различного профиля. Он в первую очередь предназначается для руководства предприятия, принимающего соответствующие решения по повышению его эффективности. В отчетах энергетического обследования (энергоаудита) должна быть дана

оценка эффективности использования ТЭР, раскрыты причины выявленных нарушений и недостатков в их использовании.

- Все расчетные материалы должны оформляться как приложения к тексту отчета.
- По результатам энергетического обследования составляется энергетический паспорт.

- Энергетический паспорт, составленный по результатам энергетического обследования, должен содержать информацию:

- 1) об оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- 2) об объеме используемых энергетических ресурсов и о его изменении;
- 3) о показателях энергетической эффективности;
- 4) о величине потерь переданных энергетических ресурсов (для организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов);
- 5) о потенциале энергосбережения, в том числе об оценке возможной экономии энергетических ресурсов в натуральном выражении;
- 6) о перечне типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

2.1.5. Этап 5, разработка программы энергосбережения и повышения энергоэффективности предприятия

- В результате энергоаудита определяется потенциал экономии энергии и энергоресурсов, экономические преимущества от внедрения различных предлагаемых мероприятий с технико-экономическим обоснованием окупаемости предполагаемых инвестиций и их внедрению.

- Разрабатывается конкретная программа по энергосбережению с ранжированием организационных и технических мероприятий по эффективности и срокам окупаемости, с выделением первоочередных, наиболее эффективных и быстро окупаемых мероприятий.

- Рекомендации по энергосбережению и эффективному использованию ТЭР не должны снижать экологические характеристики работающего оборудования и технологических процессов, уровень безопасности производства и качество выпускаемой продукции

- Решение о реализации программы энергосбережения принимается организацией-заказчиком.

2.1.6. Этап 6, экспертиза и согласование отчетных материалов

Заключения Экспертной организации о полноте выполненной работы в соответствии с ТЗ и программе на эту работу, соответствие отчетной документации требованиям и стандартам, установленным законодательством РФ и стандартам Некоммерческого Партнерства «Объединение инженеров энергетиков», а также качестве отчетной документации передаются в НП «Объединение инженеров энергетиков».

- Подписанные энергоаудитором отчетные материалы по результатам проведенного энергетического аудита (энергетического обследования), прошедшие экспертизу, готовятся в 3-х экземплярах - на бумажном носителе и одном экземпляре на электронном носителе в формате ПДФ. После согласования с Заказчиком отчетной документации, один экземпляр на бумажном носителе и один экземпляр на электронном носителе в формате ПДФ остаются в СРО НП «Объединение инженеров энергетиков».