

УТВЕРЖДЕНО

**Решением Совета
Некоммерческого партнерства
Самореглируемой организацией
«Объединение инженеров энергетиков»
от «29» января 2014г., Протокол № 02**

**Правила
проведения и оформления результатов энергетических обследований
членами
Некоммерческого партнерства Самореглируемой организации
«Объединение инженеров энергетиков»**

г. Москва 2014 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящий «Порядок подготовки к проведению и оформлению результатов энергетических обследований (энергоаудитов)» (далее - Порядок) разработан 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, Требованиями к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации, утвержденными Приказом Министерства энергетики Российской Федерации № 182 от 19 апреля 2010 г., действующим законодательством и Уставом Некоммерческого партнерства Саморегулируемой организацией «Объединение инженеров энергетиков» (далее - Партнерства).

1.2. Настоящий Порядок является документом, обязательным для всех членов Некоммерческого Партнерства.

1.3. Порядок регламентирует процедуру и последовательность подготовки к проведению и оформлению результатов энергетических обследований (энергоаудита) Потребителей ТЭР.

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

1.5. Основными целями энергетического обследования являются:

- получение объективных данных об объеме используемых энергетических ресурсов;
- определение показателей энергетической эффективности;
- определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки.

1.6. По соглашению между лицом, заказавшим проведение энергетического обследования (далее – Заказчик), и лицом, проводящим энергетическое обследование, являющимся членом Партнерства (далее – Исполнитель), 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.

1.10. Требования к организациям, проводящим энергетические обследования (энергоаудит):

- Энергетические обследования (энергоаудит) проводятся организациями, членами Партнерства;

- К проведению энергетических обследований (энергоаудита) привлекаются специалисты, прошедшие профессиональное обучение и квалификационную аттестацию в качестве энергоаудиторов в соответствии с требованиями ст. 18, п.6 ФЗ № 261-ФЗ .

- В своей деятельности энергоаудиторы руководствуются законодательством Российской Федерации, нормативными документами, регламентирующими проведение энергетических обследований (энергоаудита), а также Правилами, Стандартами и иными документами Партнерства, регламентирующими проведение энергетических обследований (энергоаудита).

2. Порядок 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 Заказчиком работ (Руководителем предприятия).
- 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 накупаемые 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 обсуживающего 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 оснащении 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.

3. Требования конфиденциальности

3.1. При необходимости, в целях соблюдения конфиденциальности полученной информации, Партнерство заключает соглашение о конфиденциальности установленной формы со всеми участниками энергетического обследования.

3.2. Для обеспечения корректной передачи в Партнерство отчетной документации, в Соглашениях о конфиденциальности, заключаемых между Заказчиком энергетического обследования – потребителем ТЭР и энергоаудитором должны быть предусмотрены пункты, регламентирующие данную передачу.