

**УТВЕРЖДЕНО**

**Решением Совета  
Некоммерческого партнерства  
«Объединение инженеров энергетиков»  
№ 30/1 от «05» июля 2010г.**

**ПОРЯДОК**  
**подготовки, проведения**  
**и оформления результатов энергетических обследований членами**  
**НП «Объединение инженеров энергетиков»**

**г. Москва 2010 г.**

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий «Порядок подготовки проведения и оформления 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, Федеральным законом №184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании», действующим законодательством и Уставом Некоммерческого Партнерства «Объединение инженеров энергетиков».

1.2. Порядок предназначен для членов Некоммерческого Партнерства «Объединение инженеров энергетиков» (НП «ОБИНЖ ЭНЕРГО»), которое имеет статус саморегулируемой организации в области энергоаудита (энергетического обследования).

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

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

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

1.6. 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.

1.7. 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.

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

1.9. 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. НП «ОБИНЖ ЭНЕРГО» осуществляет организацию работ по подготовке, проведению и оформлению результатов энергетических обследований (энергоаудита), учет, анализ и согласования отчетных документов.

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

1.11.1. Энергетические обследования (энергоаудит) проводятся организациями, членами НП «ОБИНЖ ЭНЕРГО», имеющего статус СРО и внесенными в Реестр энергоаудиторских организаций;

1.11.2. 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 и «Порядком подготовки и аттестации энергоаудиторов и экспертов для подтверждения соответствия требованиям Системы РИЭР».

1.12. В своей деятельности энергоаудиторы руководствуются законодательством Российской Федерации и нормативными документами, регламентирующими проведение энергетических обследований (энергоаудита).

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

## **2. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ К ПРОВЕДЕНИЮ 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.
- В соответствии с Положением о контроле качества, действующим в НП «ОБИНЖ ЭНЕРГО», передача экспертной организации Договора, Технического задания к Договору и Программы проведения работ для проведения контроля качества данной документации и защиты интересов Заказчика и Исполнителя.

### 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 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 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.

#### 2.1.6. Этап 6, экспертиза и согласование отчетных материалов

- По окончании проведения энергетического обследования, в течение 10 дней после подписания отчетных документов, организация - энергоаудитор направляет их в определенную СРО Экспертную организацию для проведения экспертизы полного комплекта отчетной документации.

- Экспертная организация, член НП «ОБИНЖ ЭНЕРГО», проводит экспертизу всей отчетной документации в течение 10 дней, после ее получения и заключения договора на проведение экспертной оценки данной документации.

- В это же период Экспертная организация направляет энергоаудитору перечень замечаний (при их наличии), или при их отсутствии, выдает положительное экспертное заключение.

- Исправленная, в соответствии с замечаниями отчетная документация направляется вновь на повторную экспертизу.

- Экспертиза договорных и отчетных материалов проводится на основании заключения договора между Экспертной организацией и разработчиком отчетной документации.

- Договор на проведение экспертизы договорной и отчетной документации заключается Исполнителем работ (членом Некоммерческого Партнерства) самостоятельно, одновременно с заключением типового договора на проведение работ по энергоаудиту (энергетическому обследованию).

- Затраты на проведение экспертизы договорной и отчетной документации формируются на этапе подготовки договора на энергоаудиторскую деятельность и включаются в сметную стоимость работ.

- Согласование отчетных материалов проводится в СРО НП «ОБИНЖ ЭНЕРГО» после получения заявки на согласование отчетных материалов на бланке организации – заявителя, а также предоставления:

- 1) Подписанных энергоаудитором и согласованных заказчиком обследования отчетных материалов по результатам проведенного энергетического аудита (энергетического обследования) в 3-х экземплярах на бумажном носителе и одном экземпляре на электронном носителе в формате ПДФ. После согласования отчетной документации, один экземпляр на бумажном носителе и один экземпляр на электронном носителе в формате ПДФ остаются в СРО НП «ОБИНЖ ЭНЕРГО».



2) Заключение 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 НП «ОБИНЖ ЭНЕРГО», а также качестве отчетной документации.

3) Заверенной копии приказа по обследуемому предприятию об организации работ по энергетическому обследованию и назначение ответственных лиц.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ (ЭНЕРГОАУДИТА)**

3.1. Программа энергетического обследования (энергоаудита) должна быть подписана организацией - энергоаудитором и утверждена заказчиком проведения энергетического обследования;

3.2. Программа должна соответствовать виду проводимого обследования и учитывать специфику обследуемых объектов;

3.3. Предусмотренные программой результаты работ по составу отчетной документации, аналитическим выводам и достаточности экономической обоснованности предложений по энергосбережению должны удовлетворять данному Порядку;

3.4. Программа энергетического обследования должна содержать ссылки на применение методики и приборный парк.

3.5. На Программу должно быть получено экспертное заключение о ее соответствии целям и задачам проводимого энергоаудита (обследования).

### **4. ТРЕБОВАНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ**

4.1. При необходимости, в целях соблюдения конфиденциальности полученной информации, СРО НП «ОБИНЖ ЭНЕРГО» заключает соглашение о конфиденциальности установленной формы со всеми участниками энергетического обследования:

4.2. Для обеспечения корректной передачи в СРО НП «ОБИНЖ ЭНЕРГО» отчетной документации, в Соглашениях о конфиденциальности, заключаемых между Заказчиком энергетического обследования – потребителем ТЭР и энергоаудитором должны быть предусмотрены пункты, регламентирующие данную передачу.