



ПРАВИЛА №П-0005-2010

**Этапы проведения энергетических обследований в
Некоммерческом партнерстве «Межрегиональная
организация в области
энергетического обследования»**

1. Общие положения

1.1. Настоящие «Правила проведения энергетических обследований (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, действующим законодательством и Уставом Некоммерческого Партнерства «Межрегиональная саморегулируемая организация в области энергетического обследования».

1.2. Правила предназначены для членов Некоммерческого Партнерства «Межрегиональная саморегулируемая организация в области энергетического обследования».

1.3. Правила регламентируют процедуру и последовательность проведения энергетических обследований.

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

1.5. По соглашению сторон, может быть разработан отчет по результатам энергетического обследования, содержащий Отчет по энергетическому обследованию должен содержать описательную и аналитическую части.

В описательной части представляется вся информация об обследуемом предприятии/организации, имеющей отношение к вопросам энергоиспользования, а также общая характеристика объекта исследования.

В аналитической части приводится анализ эффективности энергоиспользования, описываются энергосберегающие мероприятия и порядок их выполнения. Сводная таблица энергосберегающих мероприятий выносится в начало и конец отчета.

В результатах энергетического обследования или энергоаудита должна быть дана оценка эффективности использования ТЭР в организации, 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.

Рекомендации по энергосбережению и рациональному использованию ТЭР не должны снижать экологические характеристики работающего оборудования и технологических процессов, уровень безопасности и комфортности работы персонала, качество продукции и безопасность персонала.

Отчет должен быть кратким и конкретным, все расчеты и материалы обследования следует выносить в приложения. Основные числовые данные (состав энергоносителей, структуру энергопотребления, структуру затрат на энергоносители и ряд других) надо представлять в виде таблиц и круговых диаграмм. Суточные и другие графики потребления различных энергоносителей следует представлять в виде линейных или столбчатых графиков.

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

1.7. Энергетическое обследование потребителей ТЭР проводится по методике, утвержденной Некоммерческим Партнерством «Межрегиональная саморегулируемая организация в области энергетического обследования».

2. Организация проведения энергетического обследования

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

- этап 1, подготовительный, на котором проводится планирование энергетического обследования;
- этап 2, сбор исходных данных, в соответствии с программой проведения энергетического обследования;
- этап 3, систематизация полученных данных, инструментальное обследование, анализ;
- этап 4, документирование результатов энергетического обследования;
- 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 сторонами техническое задание, календарный план и программа проведения энергетического обследования, а также оформляется документация для заключения договора.

2.1.2 Этап 2 Сбор исходных данных, в соответствии с Программой проведения энергетического обследования.

2.1.2.1.. Перед началом энергетического обследования распоряжением или приказом по обследуемому предприятию, 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 энергетического обследования;
- предприятие и руководитель организации, проводящей энергетическое обследование ;
- планируемые сроки энергетического обследования.

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 стационарной энергетики.
- Ознакомление с имеющейся проектной документацией и проектными показателями эффективности, существующей схемой учета энергоресурсов.
- Анализ режимов эксплуатации оборудования систем снабжения

энергоресурсами предприятия.

- 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.
- Предварительная оценка возможностей экономии ТЭР, выявление систем и установок, имеющих потенциал для энергосбережения.

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

- Сбор необходимой дополнительной документальной информации по тарифам на закупаемые энергоресурсы, формированию себестоимости энергоресурсов на обследуемом предприятии, в том числе и на собственные нужды, режимы эксплуатации оборудования и систем распределения за базовый (предыдущий) и текущий годы.
- На основе первичной информации о затратах энергоресурсов на производство, 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.
- Проведение в соответствии согласованной программой энергетического обследования (и при необходимости с дополнительной программой приборного обследования) необходимых приборных обследований объектов и режимов эксплуатации.

2.1.4. Этап 4 - документирование результатов энергетического обследования.

- Производятся все необходимые расчеты.
- Оцениваются удельные энергозатраты на единицу выпускаемой продукции, если это предусмотрено программой энергетического обследования.
- Составляется 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 по энергетическому обследованию.
- Все расчетные материалы должны оформляться как приложения к тексту отчета.
- По результатам энергетического обследования составляется энергетический паспорт.

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

- В результате энергетического обследования определяется потенциал экономии энергии и энергоресурсов, экономические преимущества от внедрения различных предлагаемых мероприятий с технико-экономическим обоснованием окупаемости предполагаемых инвестиций и их внедрению.
- Разрабатывается программа по энергосбережению с ранжированием организационных и технических мероприятий по эффективности и срокам окупаемости, с выделением первоочередных, наиболее эффективных и окупаемых мероприятий.

2.1.6. Этап 6 - экспертиза и согласование отчетных материалов

Заключение Экспертной организации о полноте выполненной работы в соответствии с Техническим заданием, соответствие отчетной документации требованиям и стандартам Некоммерческого Партнерства, передаются в Наблюдательный Совет НП «Межрегиональная саморегулируемая организация в области энергетического обследования».

Подписанные организацией, проводившей энергетическое обследование отчетные материалы по результатам (энергетического обследования), прошедшие экспертизу, готовятся в 3-х экземплярах - на бумажном носителе и одном экземпляре на электронном носителе в формате *.pdf.

После согласования с Заказчиком отчетной документации, один экземпляр на бумажном носителе и один экземпляр на электронном носителе в формате *pdf остаются в Некоммерческом партнерстве «Межрегиональная саморегулируемая организация в области энергетического обследования».