

УТВЕРЖДЕНО  
в новой редакции  
Советом Некоммерческого  
Партнерства «Саморегулируемая  
организация в области  
энергетического  
обследования «РусЭнергоАудит»  
Протокол № 22 от 12.09.2013 г.  
Председатель Совета Партнёрства



Е.В. Решетов

## **ПРАВИЛА 1.1**

**Регламентирующие порядок проведения  
энергетического обследования членами  
Некоммерческого Партнерства  
«Саморегулируемая организация в области  
энергетического обследования «РусЭнергоАудит»**

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. Общие положения
2. Организация энергетических обследований
3. Виды энергетических обследований
4. Обработка результатов обследования и их анализ
5. Энергосберегающие мероприятия
6. Оформление энергетического паспорта
7. Оформление отчета
8. Оформление программы энергосбережения
9. Заключительные положения

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящие Правила устанавливают порядок проведения энергетических обследований топливно-энергетических ресурсов (далее по тексту ТЭР) во всех сферах и отраслях экономики РФ, регламентируют последовательность подготовки, осуществления и оформления результатов энергетических обследований предприятий и организаций с целью установления эффективности использования ими ТЭР, разработки энергетического паспорта, определения резервов экономии ТЭР и выработки экономически обоснованных мер по снижению затрат на потребляемые топливно-энергетические ресурсы и воду.

1.2. Энергетические обследования проводятся в соответствии с ФЗ РФ №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» от 23 ноября 2009г., Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1220 «Об определении применяемых при установлении долгосрочных тарифов показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг», Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009г. №1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд», Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», Указа Президента РФ «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики» от 04.06.2008г.

1.3. Настоящие Правила являются обязательным документом для членов Некоммерческого Партнерства «Саморегулируемая организация в области энергетического обследования «РусЭнергоАудит» (далее НП «СРО «РусЭнергоАудит»).

## **2. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ**

2.1. Проведение энергетического обследования является обязательным для следующих лиц:

- органы государственной власти, органы местного самоуправления, наделенные правами юридических лиц;
- организации с участием государства или муниципального образования;
- организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности;
- организации, осуществляющие производство и (или) транспортировку

воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, добычу природного газа, нефти, угля, производство нефтепродуктов, переработку природного газа, нефти, транспортировку нефти, нефтепродуктов;

- организации, совокупные затраты которых на потребление природного газа, дизельного и иного топлива, мазута, тепловой энергии, угля, электрической энергии превышают десять миллионов рублей за календарный год;

- организации, проводящие мероприятия в области энергосбережения и

повышения энергетической эффективности, финансируемые полностью или

частично за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов.

2.2. Лица, указанные в п.2.1 настоящих Правил, обязаны проводить энергетическое обследование не реже одного раза в каждые пять лет.

2.3. Основными целями энергетических обследований являются решение следующих основных задач:

- получение объективных данных об объемах 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;

- разработка энергетического паспорта.

2.4. Перед началом работ энергоаудитор согласовывает с Заказчиком вид энергетического обследования с целью оптимизации работы и полного анализа деятельности объекта обследования (организации, учреждения и т.д.).

### **3. ВИДЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ**

3.1. По срокам проведения энергетические обследования могут быть:

- первичные;

- очередные;

- внеочередные;

- предэксплуатационные.

3.1.1 **Первичные** — проводятся в отношении потребителей ТЭР, ранее не осуществлявших энергетическое обследование.

3.1.2 **Очередные** - проводятся один раз в 5 лет, для сравнения текущих показателей энергоэффективности с показателями, определенными предыдущим энергооборудованием, с внесением изменений в энергопаспорт.

3.1.3 **Внеочередные** - проводятся по инициативе самого предприятия (организации, учреждения) или исполнительного органа субъекта Российской Федерации, если выявлены косвенные признаки (рост общего потребления ТЭР или снижение эффективности его использования и т. д.) или если результаты обследования, проведенного энергоаудитором, вызывают сомнения в их достоверности, а также в случае обнаружения других нарушений, которые повлекли или могут повлечь причинение вреда жизни, здоровью, окружающей среде и имуществу.

3.1.4 **Предэксплуатационные** - проводятся перед началом или в начале эксплуатации оборудования потребителем ТЭР.

3.2. По объему проводимых работ существуют виды:

- экспресс-обследование;
- полное обследование;
- комплексное обследование.

3.2.1. Экспресс-обследование - проводится с минимальным использованием или без использования приборного оборудования, носит ограниченный по объему и времени проведения характер.

3.2.2. При полном энергетическом обследовании производится оценка эффективности использования всех видов ТЭР и воды, потребляемых предприятием (организацией, учреждением и т.д.), а также вторичных энергоресурсов.

Аналізу подвергаются все аспекты деятельности обследуемого предприятия (организации, учреждения и т.д.) в сфере рационализации топливопотребления и энергопотребления. При проведении полного энергетического обследования проводятся инструментальные замеры, необходимый объем которых определяется энергоаудитором в соответствии с согласованной программой данного энергетического обследования.

3.2.3. Комплексное обследование проводится в отношении либо одного из видов ТЭР (электрическая и тепловая энергия; твердое, жидкое или газообразное топливо), вторичных энергоресурсов, функционирования отдельной группы оборудования (отдельного агрегата) либо отдельных технологических комплексов и показателей эффективности.

## **4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ И ИХ АНАЛИЗ**

4.1. Вся информация, полученная на основании представленных документов или путем инструментального обследования, является исходным материалом для анализа эффективности использования топливно-энергетических ресурсов.

4.2. Методы анализа применяются к отдельному объекту или предприятию (организации, учреждению и т.д.) в целом. Методы анализа подразделяются на физические и финансово-экономические.

4.3. Физический анализ оперирует с физическими (натуральными) величинами и имеет целью определение характеристик эффективности энергоиспользования. В ходе проведения указанно анализа осуществляются следующие действия:

- определяется состав объектов, по которым будет проводиться анализ. Объектами могут выступать как отдельные потребители, системы, технологические линии, цеха, подразделения, так и предприятия в целом.

- находится распределение всей потребляемой объектами энергии по отдельным видам энергоресурсов и энергоносителей (электроэнергия, топливо, тепловая энергия и т.д.). Для этого данные по энергопотреблению приводятся к единой системе измерения.

- определяются для каждого объекта факторы, влияющие на потребление энергии. Например, для технологического оборудования таким фактором служит выпуск продукции, для систем отопления - наружная температура, для систем передачи и преобразования энергии - выходная полезная энергия и т. д.

- вычисляется удельное энергопотребление по отдельным видам энергоресурсов и объектам, являющиеся отношением энергопотребления к выпуску продукции.

- значение полученного удельного энергопотребления сравнивается с нормативными значениями, после чего делается вывод об эффективности энергоиспользования, как по отдельным объектам, так и по предприятию в целом. Нормативные значения могут быть заданы, рассчитаны или взяты из статистических данных.

- определяются прямые потери различных энергоносителей, за счет утечек, недогрузки, потерь, простоев, неправильной эксплуатации и других выявленных нарушений.

- выявляются наиболее неблагоприятные объекты с точки зрения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов.

4.4. Финансово-экономический анализ проводится параллельно с физическим и имеет целью придать экономическое обоснование выводам, полученным на основании физического анализа. На этом этапе вычисляется распределение затрат на энергоресурсы по всем объектам энергопотребления и видам энергоресурсов, производится оценка прямых потерь в денежном выражении.

4.5. Финансово-экономические критерии имеют решающее значение при анализе энергосберегающих рекомендаций и проектов.

## **5. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

5.1. При разработке энергосберегающих мероприятий необходимо:

- определить техническую суть предполагаемого усовершенствования и принципы получения экономии;
- рассчитать потенциальную годовую экономию в физическом и денежном выражении;
- определить состав оборудования, необходимого для реализации рекомендаций, его примерную стоимость, стоимость доставки, установки и ввода в эксплуатацию;
- рассмотреть все возможности снижения затрат, например, изготовление и монтаж оборудования силами самого предприятия (организации);
- определить возможные побочные эффекты внедрения рекомендаций, влияющие на экономическую эффективность проекта;
- оценить общий экономический эффект предполагаемых рекомендаций с учетом вышеперечисленных пунктов.

5.2. После оценки экономической эффективности все рекомендации классифицируются по трем критериям:

- организационные и малозатратные - осуществляемые в порядке текущей деятельности предприятия или организации;
- средnezатратные - осуществляемые, как правило, за счет собственных средств предприятия или организации;
- долгосрочные, крупнозатратные - требующие дополнительных инвестиций, осуществляемые, как правило, с привлечением заемных средств в соответствии с согласованными заказчиком сроками внедрения мероприятий по энергетической эффективности и энергосбережению. В каждой из категорий энергосберегающие рекомендации располагаются в соответствии с согласованными заказчиком сроками внедрения мероприятий по энергетической эффективности и энергосбережению.

5.3. По результатам энергетического обследования составляется энергетический паспорт установленного образца. В случаях, предусмотренных действующим законодательством или в соответствии с условиями договора, заключенного между Заказчиком и организацией, проводившей энергетическое обследование, дополнительно к энергетическому паспорту составляются отчет и (или) программа (рекомендации) по энергосбережению и повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов.

## **6. ОФОРМЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПАСПОРТА**

6.1 Энергетический паспорт, составленный по результатам обязательного энергетического обследования и на основании проектной документации оформляется в соответствии с Приказом Минэнерго РФ №182 от 19 апреля 2010 года «Об утверждении требований к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, требований к энергетическому паспорту,

составленному на основании проектной документации и правил предоставления копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования» и Правил 2.1 «Оформление энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования членами Некоммерческого Партнерства «Саморегулируемая организация в области энергетического обследования «РусЭнергоАудит».

6.2\_В энергетический паспорт должны быть включены следующие разделы:

- а) титульный лист;
- б) общие сведения об объекте энергетического обследования;
- в) сведения об оснащении приборами учета;
- г) сведения об объеме используемых энергетических ресурсов;
- д) сведения о показателях энергетической эффективности;
- е) сведения о величине потерь переданных энергетических ресурсов и рекомендации по их сокращению (для организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов);
- ж) потенциал энергосбережения и оценка возможной экономии энергетических ресурсов;
- з) перечень типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- и) сведения о кадровом обеспечении мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

6.3. При наличии обособленных подразделений обследуемого юридического лица (филиалов, представительств, объектов) в других муниципальных образованиях к энергетическому паспорту прилагаются формы, заполненные по каждому обособленному подразделению.

6.4. Энергетический паспорт, составленный на основании проектной документации, содержит сведения:

- а) нормативные параметры теплозащиты здания, строения, сооружения;
- б) расчетные показатели и характеристики здания, строения, сооружения;
- в) сведения об оснащении приборами учета;
- г) характеристики наружных ограждающих конструкций.

## **7. ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА**

7.1. Отчет по результатам энергетического обследования составляется в случаях, предусмотренных п.5.3 настоящих Правил.

7.2. Отчет по энергетическому обследованию должен содержать описательную и аналитическую части. Данные в отчете и в энергетическом паспорте по результатам энергетического обследования должны быть идентичными.



7.3. В описательной части представляется вся информация об обследуемом предприятии (организации, учреждении и т.д.), имеющей отношение к вопросам использования энергетических ресурсов, а также общая характеристика объекта исследования.

7.4. В аналитической части приводится анализ эффективности энергоиспользования, описываются энергосберегающие мероприятия и порядок их выполнения. Сводную таблицу энергосберегающих мероприятий рекомендуется выносить в конец отчета.

7.5. По результатам энергетического обследования в отчете рекомендуется дать оценку эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в организации, раскрыть причины выявленных нарушений в их использовании, определены имеющиеся резервы экономии, предложены технические и организационные энергосберегающие решения с указанием прогнозируемой экономии в физическом и денежном выражении, а также оценкой стоимости их реализации.

7.6. Отчет должен быть кратким и конкретным, дополнительные расчеты и материалы приборного обследования, при наличии таковых, следует выносить в приложения. Основные числовые данные (состав энергоносителей, структуру энергопотребления, структуру затрат на энергоносители и ряд других) рекомендуется представлять в виде таблиц и круговых диаграмм. Графики потребления различных энергоносителей рекомендуется представлять в виде линейных или столбчатых графиков.

## **8. ОФОРМЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

8.1. Программа (рекомендации) по энергосбережению и повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов составляется в случаях, предусмотренных п.5.3 настоящих Правил.

8.2. \_Программа (рекомендации) по энергосбережению и повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов должна способствовать снижению затрат на топливообеспечение и энергообеспечение и внедрению энергосберегающих мероприятий.

8.3. Программа включает в себя:

а) значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

б) перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с указанием ожидаемых результатов в натуральном и стоимостном выражении, в том числе экономического эффекта от реализации соответствующей программы, сроки проведения указанных мероприятий;

в) информацию об источниках финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с указанием отдельно бюджетных (при их наличии) и внебюджетных (при их наличии) источников финансирования указанных мероприятий.

8.4. Рекомендации по энергосбережению и рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов должны быть направлены на повышение экологических характеристик работающего оборудования и технологических процессов, уровень безопасности и комфортности работы персонала, качество продукции и безопасность персонала.

## **9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

9.1. Настоящие Правила вступают в силу с момента их утверждения Советом Партнерства НП «СРО «РусЭнергоАудит» и действуют неопределённый срок.

9.2. Внесение изменений в настоящие Правила, принятие решения о признании их утратившими силу, осуществляется на основании решения Совета Партнёрства НП «СРО «РусЭнергоАудит».

В настоящем документе прошито и пронумеровано 10 (ДЕСЯТЬ) листов  
Председатель Совета Партнерства  
НП «СРО «РусЭнергоАудит»  
Решетов Е.В.

