
СРО Союз
«Югэнергоаудит»

ПРАВИЛА
САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ПРСРО 008 – 2015

«УТВЕРЖДЕНО»
Решением Общего собрания членов
СРО НП "Югэнергоаудит"
Протокол № 10 от «22» мая 2015 года

_____ **Т.А. Кузин**

**Порядок проведения энергетических
обследований членами СРО Союз
«Югэнергоаудит».**
Часть 2

Республика Адыгея, пгт. Яблоновский
2015 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящие правила устанавливают порядок проведения энергетических обследований топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) во всех сферах экономики Российской Федерации, 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 Федеральным Законом РФ от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности", Приказом № 400 Министерства энергетики РФ от 30.06.2014г. «Об утверждении требований к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования», Федеральным законом РФ от 28.12.2013г. № 399-ФЗ, Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. № 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

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 (за исключением моторного топлива), мазута, тепловой энергии, угля, электрической энергии превышают объем соответствующих энергетических ресурсов в стоимостном выражении, установленный Правительством Российской Федерации за календарный год, предшествующий последнему году до истечения срока проведения последующего обязательного энергетического обследования, указанного в [части 2](#) статьи 16 ФЗ-261 от 23.11.09 (ред. 29.12.14г.);
- организации, проводящие мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, финансируемые полностью или частично за счет субсидий из федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов.

2.2. Лица, перечисленные в п. 2.1. настоящих Правил, обязаны проводить энергетического обследования не реже одного раза в каждые пять лет.

2.3. Энергетические обследования направлены на решение следующих основных задач:

- получение объективных данных об объеме используемых энергетических ресурсов;
- определение показателей энергетической эффективности;
- разработка энергетического паспорта;
- определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической

эффективности;

- разработка перечня типовых (общедоступных) мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

3. Виды энергетических обследований

3.1. Существует три основных вида энергетических обследований организаций:

- полное (может быть очередное);
- внеочередное;
- экспресс-обследование.

3.2. При полном энергетическом обследовании производится оценка эффективности использования всех видов ТЭР и воды, потребляемых предприятием/организацией, а также вторичных энергоресурсов.

Анализу подвергаются все аспекты деятельности обследуемого предприятия/организации в сфере рационализации топливо - и энергопотребления. При проведении полного энергетического обследования проводятся инструментальные замеры, необходимый объем которых определяется энергоаудитором и согласованной программой полного энергетического обследования.

3.2.1. По результатам энергетического обследования составляется энергетический паспорт установленного образца либо уточняется существующий.

3.2.2. Если на объекте уже проводилось полное энергетическое обследование, при проведении очередного энергетического обследования проверяется выполнение ранее выданных рекомендаций и предписаний, анализируется деятельность предприятия/организации за период, прошедший после последнего энергетического обследования и оформляется соответствующая документация (отчет о проведенном энергетическом обследовании, энергетический паспорт, программа (рекомендации) по повышению эффективности использования ТЭР, снижению затрат на топливо- и энергообеспечение и внедрению энергосберегающих мероприятий).

3.3. Внеочередное энергетическое обследование проводится по инициативе самого предприятия/организации 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.

3.4. Экспресс-обследование – энергетическое обследование, проводимое по сокращенной программе, как правило, без переносного приборного оборудования, носит ограниченный по объему и времени проведения характер.

При этом производится оценка эффективности использования либо одного из видов ТЭР (электрическая и тепловая энергия; твердое, жидкое или газообразное топливо), вторичных энергоресурсов, функционирования отдельной группы оборудования (отдельного агрегата) либо отдельных показателей эффективности.

3.5. Настоящими стандартами и правилами определены этапы энергетического обследования и их содержание, этапы разработки рекомендаций по энергосбережению, а также требования к энергетическому паспорту предприятия/организации.

4. Обработка результатов обследования и их анализ

4.1. Вся информация, полученная из документов или путем инструментального обследования, является исходным материалом для анализа эффективности

энергоиспользования.

4.2. Методы анализа применяются к отдельному объекту или предприятию в целом.

4.3. Методы анализа подразделяются на физические и финансово-экономические.

4.3.1. Физический анализ оперирует с физическими (натуральными) величинами и имеет целью определение характеристик эффективности энергоиспользования.

Данный метод включает следующее:

1. Определяется состав объектов, по которым будет проводиться анализ. Объектами могут служить отдельные потребители, системы, технологические линии, цеха, подразделения и предприятия в целом.

2. 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.

3. 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.

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

5. 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 зарубежных данных.

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

7. Выявляются наиболее неблагоприятные объекты с точки зрения эффективности энергоиспользования.

4.3.2. 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.

4.3.3. 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.

6. Оформление отчета

6.1. По результатам энергетического обследования оформляется Отчет.

6.1.1. Отчет разрабатывается и заполняется на основании обработанных и проанализированных сведений, полученных по результатам сбора информации об объекте энергетического обследования, его визуального осмотра и инструментального обследования.

6.1.2. Энергетический паспорт, составленный по результатам энергетического обследования объекта энергетического обследования, разрабатывается и заполняется на основании сведений, указанных в отчете, составленном по результатам энергетического обследования соответствующего объекта.

6.1.3.. К основным структурным элементам отчета относятся:

- 1) титульный лист;
- 2) оглавление;
- 3) аннотация;
- 4) введение;
- 5) сведения об объекте энергетического обследования;
- 6) потенциал энергосбережения и оценка экономии энергетических ресурсов, полученной при реализации мероприятий;
- 7) приложения.

6.1.4. На титульном листе отчета указываются:

- 1) полное наименование СРО, членом которой является энергоаудитор, в соответствии со сведениями, содержащимися в государственном реестре саморегулируемых организаций в области энергетических обследований;
- 2) должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись лица, осуществляющего функции единоличного исполнительного органа СРО (руководителя коллегиального исполнительного органа СРО) и печать организации;
- 3) полное наименование энергоаудитора в соответствии с учредительными документами;
- 4) должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись энергоаудитора и печать юридического лица либо индивидуального предпринимателя, являющегося энергоаудитором (при ее наличии);
- 5) полное наименование объекта энергетического обследования;
- 6) должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись заказчика и печать юридического лица либо индивидуального предпринимателя, являющегося заказчиком энергетического обследования (при ее наличии);
- 7) дата (месяц, год) составления отчета. <1>

<1> Дата составления отчета соответствует дате окончания проведения энергетического обследования и составления энергетического паспорта.

6.1.5. В оглавлении отчета указываются перечень разделов с указанием номеров страниц (глав, параграфов, примечаний, приложений).

6.1.6. В аннотации отчета указываются:

- 1) объем финансирования энергоресурсосберегающих мероприятий;
- 2) возможные источники финансирования реализации энергоресурсосберегающих мероприятий в процентном отношении с указанием доли каждого из возможных источников финансирования от общего объема финансирования;
- 3) общий эффект от реализации энергоресурсосберегающих мероприятий в натуральном

и (или) стоимостном выражениях.

6.1.7. Во введении отчета указываются:

- 1) обоснование необходимости и цели проведения энергетического обследования;
- 2) краткое описание содержания и методологии проведения энергетического обследования;
- 3) сроки и график проведения энергетического обследования;
- 4) сведения о лицах, ответственных за проведение энергетического обследования у заказчика и энергоаудитора.

17. В сведениях об объекте энергетического обследования и в отчете указываются:

- 1) полное наименование объекта энергетического обследования;
- 2) местонахождение объекта энергетического обследования в соответствии со сведениями кадастрового плана;
- 3) климатическая зона, в которой расположен объект энергетического обследования:
среднемесячная температура воздуха в данной климатической зоне (отдельно по каждому месяцу отчетного (базового) года);
среднемесячная скорость ветра в данной климатической зоне (отдельно по каждому месяцу отчетного (базового) года);

иные характеристики климатической зоны (при необходимости);

- 4) схема расположения объекта энергетического обследования;
- 5) динамика изменения численного состава работников на объекте энергетического обследования за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, в том числе производственного персонала;
- 6) единица измерения и значение объема производства продукции (работ, услуг) на объекте энергетического обследования в натуральном и стоимостном выражениях, в том числе отдельно по каждому виду продукции (работ, услуг), за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, для объекта энергетического обследования, на котором осуществляется производство продукции (работ, услуг);
- 7) оценка состояния системы энергетического менеджмента, в том числе сведения о системе энергетического менеджмента (при наличии системы энергетического менеджмента);
- 8) характеристики по каждому виду используемых энергетических ресурсов на объекте энергетического обследования:

размер тарифов (регулируемой цены) на используемый энергетический ресурс за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году;

анализ тарифов на используемый энергетический ресурс и сравнительная характеристика тарифа к уровню тарифов для категории потребителей, к которой относится заказчик энергетического обследования, за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году;

единица измерения и значение объема потребления используемого энергетического ресурса на производство продукции (работ, услуг), в том числе отдельно по каждому виду продукции (работ, услуг), за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, для объекта энергетического обследования;

баланс фактически используемого энергетического ресурса в натуральном и стоимостном выражениях за отчетный (базовый) год, два года, предшествующих, и прогнозный баланс используемого энергетического ресурса в натуральном и стоимостном выражениях на два года, следующих за отчетным (базовым) годом, всей системы использования энергетического ресурса и каждого ее элемента отдельно;

сведения об оснащенности системы используемого оборудования узлами (приборами) коммерческого и технического учета за отчетный (базовый) год, в том числе характеристики по каждому узлу (прибору) учета: наименование и марка, класс точности, год установки и сроки проверок;

фактическое состояние и структура системы используемого энергетического ресурса за

отчетный (базовый) год, в том числе результаты инструментального обследования (в случае, если оно проводилось);

единица измерения и значения спроса на используемый энергетический ресурс в зависимости от времени суток (на период проведения энергетического обследования) по каждому элементу системы использования энергетического ресурса;

единица измерения, а также фактическое и расчетно-нормативное значения показателей энергетической эффективности используемого энергетического ресурса всей системы использования энергетического ресурса и каждого ее элемента отдельно;

9) характеристики по каждому технологическому комплексу (или наиболее энергоемкому энергопотребляющему оборудованию) объекта энергетического обследования за отчетный (базовый) год, определенному заказчиком при разработке договора и составлении программы:

наименование и марка;

тип;

год ввода в эксплуатацию;

износ;

установленная мощность по электрической энергии и (или) тепловой энергии;

виды производимой продукции (работ, услуг) для объекта энергетического обследования;

единица измерения и значение производительности для объекта энергетического обследования;

виды используемых заказчиком энергетических ресурсов;

единица измерения и значение объема потребления по каждому виду используемого энергетического ресурса;

результаты инструментального обследования (в случае, если оно проводилось);

10) характеристики по каждому зданию (строению, сооружению) (в случае, если оно является объектом энергетического обследования) за отчетный (базовый) год, определенному заказчиком в договоре:

наименование;

год ввода в эксплуатацию;

этажность;

материал и краткая характеристика стен, крыш, окон (площадь остекления и вид остекления);

общая площадь;

общий объем;

отапливаемый объем;

износ;

удельная тепловая характеристика;

результаты инструментального обследования (в случае, если оно проводилось);

класс энергетической эффективности;

11) характеристики линии (линий) передачи (транспортировки) по каждому виду используемых энергетических ресурсов за отчетный (базовый) год, определенной(-ых) заказчиком в договоре:

наименование линии (линий) передачи;

вид передаваемого энергетического ресурса;

единица измерения и значение суммарного объема передаваемого энергетического ресурса;

единица измерения и значение суммарных фактических потерь передаваемого энергетического ресурса;

способ прокладки;

единица измерения и значение суммарной протяженности.

6.1.8. В сведениях о потенциале энергосбережения и оценке экономии энергетических

ресурсов указываются:

- 1) сведения о рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятиях, в том числе отдельно по каждому предлагаемому энергоресурсосберегающему мероприятию: наименование и (или) описание рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия с указанием адреса, а также наименований и стоимости (на период составления отчета) средств, которые необходимо использовать для внедрения указанного мероприятия;
сведения о грантах и субсидиях на внедрение рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия;
сведения о налоговых льготах после внедрения рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;
объем финансирования рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия, в ценах на период составления отчета;
годовая экономия используемых энергетических ресурсов в натуральном и (или) стоимостном выражениях, на энергосбережение и повышение энергетической эффективности которых направлено предлагаемое энергоресурсосберегающее мероприятие;
срок окупаемости рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия;
рекомендуемая дата внедрения энергоресурсосберегающего мероприятия;
динамические показатели оценки экономической эффективности рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия на весь период внедрения: дисконтированный срок окупаемости, чистая приведенная стоимость, внутренняя норма доходности, ставка дисконтирования, индекс рентабельности или доход на единицу затрат;
- 2) сведения о влиянии рекомендуемых взаимосвязанных энергоресурсосберегающих мероприятий на качество и эффективность потребления используемых энергетических ресурсов;
- 3) сведения о влиянии рекомендуемых взаимосвязанных энергоресурсосберегающих мероприятий на качество, эффективность и себестоимость (затраты) производства используемых энергетических ресурсов для объекта энергетического обследования, на котором осуществляется производство энергетических ресурсов;
- 4) сведения о влиянии рекомендуемых взаимосвязанных энергоресурсосберегающих мероприятий на качество, эффективность и себестоимость передачи используемых энергетических ресурсов для объекта энергетического обследования, на котором осуществляется передача энергетических ресурсов;
- 5) сведения о влиянии рекомендуемых взаимосвязанных энергоресурсосберегающих мероприятий на качество, эффективность и себестоимость производства продукции (работ, услуг) для объекта энергетического обследования, на котором осуществляется производство продукции (работ, услуг);
- 6) сравнительная оценка объема финансирования, значений годовой экономии используемых энергетических ресурсов в натуральном и (или) стоимостном выражениях, сроков окупаемости и значений динамических показателей экономической эффективности рекомендуемых взаимосвязанных энергоресурсосберегающих мероприятий по отношению к альтернативным взаимосвязанным энергоресурсосберегающим мероприятиям;
- 7) план и график внедрения рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий;
- 8) оценка внедрения рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий на ранее внедренные энергоресурсосберегающие мероприятия и конечные результаты энергосбережения и повышения энергетической эффективности используемых энергетических ресурсов;
- 9) оценка возможных негативных эффектов при внедрении рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий.

6.1.9. В качестве приложений к отчету, составленному по результатам энергетического обследования, указывается перечень измерительной аппаратуры, используемой при проведении инструментального обследования объекта энергетического обследования, в виде таблицы, а также прилагаются копии следующих документов:

- 1) документов, подтверждающих наличие у энергоаудитора лиц, обладающих специальными знаниями в области проведения энергетических обследований в соответствии с образовательными программами высшего образования, дополнительными профессиональными программами или основными программами профессионального обучения;
- 2) свидетельств, подтверждающих поверку средств измерения, используемых при проведении инструментального обследования объекта энергетического обследования;
- 3) документов и материалов, полученных в результате сбора информации об объекте энергетического обследования;
- 4) документов, содержащих причину отсутствия информации, необходимой в процессе сбора информации об объекте энергетического обследования;
- 5) документов, подтверждающих достоверность указанной причины (в случае отсутствия необходимой информации при проведении сбора информации об объекте энергетического обследования);
- 6) документов и материалов, полученных в ходе обработки и анализа результатов визуального осмотра объекта энергетического обследования и его инструментального обследования;
- 7) иных документов и материалов об объекте энергетического обследования, составленных по результатам энергетического обследования.

7.Заключительные положения

7.1. Настоящие Правила вступают в действие со дня их утверждения Общим собранием членов Союза.