



**ЭКСПЕРТИЗА
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО**

Правила
регламентирующие порядок проведения
энергетического обследования и оформления его результатов
членами СРО
СРО – СТО – 008/1 – 2015

Санкт-Петербург

2015 г.

Предисловие

Правила организации разработаны для обеспечения соблюдения требований Российского законодательства членами НП «Экспертиза энерго-эффективности», и применения при проведении энергетического обследования и оформления его результатов, на основании которых составляется энергетический паспорт.

Положения данных правил являются обязательными для применения всеми членами саморегулируемой организации.

Сведения о правилах

1. РАЗРАБОТАНЫ: Специализированным экспертным базовым центром «ЭМЦ».
2. ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ: Решением Совета СРО от «03» февраля 2015 г., Протокол № 2/15.
3. ВВЕДЕНИЕМ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ ОТМЕНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ПРАВИЛ СРО – СТО – 008/1 – 2010

Информация об изменениях к настоящим правил направляется всем членам СРО в письменном и/или электронном виде.

Уведомления о пересмотре или отмены настоящих правил публикуется на сайте www.effect-energo.ru

Содержание

1.	Область применения	4
2.	Нормативные ссылки	4
3.	Термины и определения	5
4.	Обозначения и сокращения	7
5.	Общие положения	8
6.	Организация энергетических обследований	9
7.	Виды энергетических обследований	10
8.	Обработка результатов обследования и их анализ	11
9.	Энергосберегающие мероприятия	13
10.	Оформление отчета	14

1. Область применения

Настоящие правила устанавливают порядок организации проведения энергетического обследования членами саморегулируемой организации НП «Экспертиза энерго-эффективности» и оформления его результатов, на основании которых составляется энергетический паспорт.

2. Нормативные ссылки

Настоящие правила разработаны на основе и с использованием следующих нормативных документов:

Федеральный закон от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях».

Федеральный закон от 23 ноября 2009 № 261-ФЗ (ред. от 29.12.2014) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Постановления Правительства РФ от 25.01.2011 № 19 «Об утверждении положения о требованиях, предъявляемых к сбору, обработке, систематизации, анализу и использованию данных энергетических паспортов, составленных по результатам обязательных и добровольных обследований.

Приказа Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 № 400 "Об утверждении требований к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования".

ГОСТ Р 1.10-2004. Правила стандартизации и рекомендации по стандартизации. Порядок разработки, утверждения, изменения, пересмотра и отмены.

ГОСТ 1.1-2002. Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения.

ГОСТ Р 1.4-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты

организаций. Общие положения.

ГОСТ Р 1.5-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.

ГОСТ Р 1.5-2001. Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению.

ГОСТ Р 1.12-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения.

3. Термины и определения

В настоящих правилах применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1. организация: юридическое лицо, которое имеет в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленное имущество и отвечает по своим обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде, а также имеющее самостоятельный баланс или смету и зарегистрированное в установленном порядке.

3.2. стандарт: нормативно-технический документ, устанавливающий единицы величин, термины и их определения, требования к продукции и производственным процессам.

3.3. стандарт организации: внутренний документ организации, разрабатываемый на применяемые в ней (или предоставляемую ею) продукцию, технологические процессы, оказываемые услуги.

3.4. энергетическое обследование - сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной

информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте;

3.5. **СРО** - саморегулируемая организация в области энергетического обследования;

3.6. **энергоаудитор** - лицо, имеющее право проводить энергетические обследования;

3.7. **заказчик** - лицо, заказавшее проведение энергетического обследования;

3.8. **отчетная документация** - отчет и энергетический паспорт, в том числе иная отчетная документация, предусмотренная стандартами и правилами СРО, членом которой является энергоаудитор, а также условиями договорной документации;

3.9. **инструментальное обследование** - комплекс измерений объекта энергетического обследования, направленных на сбор недостающей информации и оценку эффективности использования энергетических ресурсов и воды;

3.10. **экспресс-энергоаудит** - вид добровольного энергетического обследования, выполняемый по сокращенной программе и имеющий ограниченные временные рамки процесса энергетического обследования (инструментальное обследование и визуальный осмотр могут использоваться в минимальном объеме либо не использоваться вообще). Может являться начальным этапом полного энергетического обследования и проводиться для укрупненных оценок энергоэффективности обследуемого объекта, формирования программы полного энергетического обследования;

3.11. **используемые энергетические ресурсы** - потребляемые, производимые и (или) передаваемые на объекте энергетического обследования виды энергетических ресурсов и воды, в том числе вторичные энергетические ресурсы, альтернативные (местные) топлива и возобновляемые источники

энергии;

3.12. энергоресурсосберегающее мероприятие - мероприятие, которое направлено на энергосбережение и повышение энергетической эффективности и предполагает экономию используемых энергетических ресурсов в натуральном и (или) стоимостном выражениях

4. Обозначения и сокращения

В настоящих правилах использованы следующие сокращения:

СРО – саморегулируемая организация.

ГОСТ Р – национальный стандарт Российской Федерации;

ФИАС – федеральная информационная адресная система;

СТО – стандарт организации;

ТЭР – топливно-энергетический ресурс;

ВИЭ – возобновляемые источники энергии;

АИИС – автоматизированная информационно-измерительная система;

ЕГРЮЛ – единый государственный реестр юридических лиц;

ЕГРИП – единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей;

ОГРН – основной государственный регистрационный номер;

ОГРНИП – основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя;

ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;

КПП – код причины постановки на учет;

БИК – банковский идентификационный код;

ОКВЭД – общероссийский классификатор видов экономической деятельности;

ОКДП – общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг.

5. Общие положения

5.1. 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.

5.2. Энергетические обследования проводятся в соответствии требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ (ред. от 29.12.2014) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федерального закона от 01 декабря 2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», Приказом Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 № 400 "Об утверждении требований к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования", другими нормативными актами в области энергетического обследования и положениями Устава НП «Экспертиза энерго-эффективности» (далее – Партнерство).

5.3. Настоящие Правила являются обязательным документом для членов некоммерческого партнерства, которое имеет статус саморегулируемой организации в области энергетического обследования.

5.4. Правила регламентируют процедуру и последовательность подготовки к проведению и оформлению различных этапов энергетического обследования, а также оформления его результатов.

6. Организация энергетических обследований

6.1. 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 объем соответствующих энергетических ресурсов в стоимостном выражении, установленный Правительством Российской Федерации";
- 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.

6.2. Лица, указанные выше, обязаны проводить энергетического обследования не реже одного раза в каждые пять лет.

6.3. 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 мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

6.4. Перед началом работ энергоаудитор разрабатывает программу энергетического обследования конкретного предприятия/организации, согласовывает ее с Заказчиком с целью оптимизации работы и полного анализа деятельности предприятия/организации.

7. Виды энергетических обследований

7.1. Необходимо рассматривать три основных вида энергетических обследований организаций:

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

7.2. При полном энергетическом обследовании производится оценка эффективности использования всех видов ТЭР и воды, потребляемых предприятием/организацией, а также вторичных энергоресурсов. Анализуются все аспекты деятельности обследуемого предприятия/организации в сфере рационализации топливно- и энергопотребления. При проведении полного энергетического обследования проводятся инструментальные замеры, необходимый объем которых определяется энергоаудитором и согласованной программой полного энергетического обследования.

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

7.4. 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).

7.5. 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.

7.6. 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.

8. Обработка результатов обследования и их анализ

8.1. К основным процессам обработки и анализа сведений, полученных по результатам сбора информации об объекте энергетического обследования, относятся:

- анализ договоров заказчика с ресурсоснабжающими организациями;
- анализ состояния фактически используемых систем снабжения энергетическими ресурсами;
- определение структуры и анализ динамики расхода используемых энергетических ресурсов в натуральном и стоимостном выражениях за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, по системам использования энергетических ресурсов в целом;
- определение структуры и анализ динамики потребления по каждому виду используемых энергетических ресурсов в процентном отношении за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, по системам использования энергетических ресурсов в целом;
- разработка балансов по каждому виду используемых энергетических ресурсов за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, по системам использования энергетических ресурсов в целом.

8.2. На основании анализа сведений, полученных по результатам сбора информации об объекте энергетического обследования, энергоаудитором определяется план проведения визуального осмотра и инструментального обследования, который представляет собой согласованную с заказчиком программу визуального осмотра и инструментального обследования (далее - программа).

8.3. Сведения, которые должны быть получены по результатам визуального осмотра и инструментального обследования объекта энергетического обследования, определяются в договоре и указываются в программе.

8.4. К основным процессам обработки и анализа сведений, полученных по результатам сбора информации об объекте энергетического обследования, визуального осмотра и инструментального обследования объекта энергетического обследования, относятся:

- расчет фактического расхода используемых энергетических ресурсов отдельно по элементам систем использования энергетических ресурсов;
- оценка эффективности использования энергетических ресурсов отдельно по элементам систем использования энергетических ресурсов;
- расчет и оценка неучтенного потенциала используемых энергетических ресурсов в натуральном и стоимостном выражениях отдельно по элементам систем использования энергетических ресурсов;
- определение структуры и анализ динамики расхода, потребления и потерь по каждому виду используемых энергетических ресурсов за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, отдельно по каждому элементу систем использования энергетических ресурсов;
- составление баланса по каждому виду используемых энергетических ресурсов за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году, отдельно по каждому элементу систем использования энергетических ресурсов;
- расчет фактического и нормативного расходов используемых энергетических ресурсов за отчетный (базовый) год отдельно по каждому элементу систем использования энергетических ресурсов;
- расчет и оценка эффективности использования энергетических ресурсов за отчетный (базовый) год отдельно по каждому элементу систем использования энергетических ресурсов;
- расчет и оценка потенциала, направленного на энергосбережение и повышение энергетической эффективности, по каждому виду используемых энергетических ресурсов отдельно по элементам систем использования энергетических ресурсов.

9. Энергосберегающие мероприятия

9.1. 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.

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

- **беззатратные** и низкозатратные – осуществляемые в порядке текущей деятельности предприятия или организации;
- **среднезатратные** – осуществляемые, как правило, за счет собственных средств предприятия или организации;
- **высокозатратные** – требующие дополнительных инвестиций, осуществляемые, как правило, с привлечением заемных средств.

9.3. В заключении, все энергосберегающие рекомендации сводятся в одну таблицу, в которой проекты располагаются по трем категориям, перечисленным выше. В каждой из категорий рекомендации располагаются в порядке понижения их экономической эффективности.

10. Оформление отчета

10.1. 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.

10.2. 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.

10.3. К основным структурным элементам отчета относятся:

10.3.1. титульный лист;

10.3.2. оглавление;

10.3.3. аннотация;

10.3.4. введение;

10.3.5. сведения об объекте энергетического обследования;

10.3.6. потенциал энергосбережения и оценка экономии энергетических ресурсов, полученной при реализации мероприятий;

10.3.7. приложения.

10.4. На титульном листе отчета указываются:

10.4.1. полное наименование СРО, членом которой является энергоаудитор, в соответствии со сведениями, содержащимися в государственном реестре саморегулируемых организаций в области энергетических обследований;

10.4.2. должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись лица, осуществляющего функции единоличного исполнительного органа СРО (руководителя коллегиального исполнительного органа СРО) и печать организации;

10.4.3. полное наименование энергоаудитора в соответствии с учредительными документами;

10.4.4. должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись энергоаудитора и печать юридического лица либо индивидуального

предпринимателя, являющегося энергоаудитором (при ее наличии);

10.4.5. полное наименование объекта энергетического обследования;

10.4.6. должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись заказчика и печать юридического лица либо индивидуального предпринимателя, являющегося заказчиком энергетического обследования (при ее наличии);

10.4.7. дата (месяц, год) составления отчета.1

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

10.6. В аннотации отчета указываются:

10.6.1. объем финансирования энергоресурсосберегающих мероприятий;

10.6.2. возможные источники финансирования реализации энергоресурсосберегающих мероприятий в процентном отношении с указанием доли каждого из возможных источников финансирования от общего объема финансирования;

10.6.3. общий эффект от реализации энергоресурсосберегающих мероприятий в натуральном и (или) стоимостном выражениях.

10.7. Во введении отчета указываются:

10.7.1. обоснование необходимости и цели проведения энергетического обследования;

10.7.2. краткое описание содержания и методологии проведения энергетического обследования;

10.7.3. сроки и график проведения энергетического обследования;

10.7.4. сведения о лицах, ответственных за проведение энергетического обследования у заказчика и энергоаудитора.

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

10.8.1. полное наименование объекта энергетического обследования;

10.8.2. местонахождение объекта энергетического обследования в соответствии со сведениями кадастрового плана;

10.8.3. 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);

10.8.4. схема расположения объекта энергетического обследования;

10.8.5. 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;

10.8.6. 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);

10.8.7. оценка состояния системы энергетического менеджмента, в том числе сведения о системе энергетического менеджмента (при наличии системы энергетического менеджмента);

10.8.8. 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 поверок;

- 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;

10.8.9. 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);

10.8.10. 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;
- отопливаемый объем;
- износ;
- удельная тепловая характеристика;
- результаты инструментального обследования (в случае, если оно проводилось);

- класс энергетической эффективности;

10.8.11. 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.

10.9. В сведениях о потенциале энергосбережения и оценке экономии энергетических ресурсов указываются:

10.9.1. 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;

10.9.2. сведения о влиянии рекомендуемых взаимосвязанных энергоресурсосберегающих мероприятий на качество и эффективность потребления используемых энергетических ресурсов;

10.9.3. 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;

10.9.4. 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;

10.9.5. 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);

10.9.6. 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;

10.9.7. план и график внедрения рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий;

10.9.8. оценка внедрения рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий на ранее внедренные энергоресурсосберегающие мероприятия и конечные результаты энергосбережения и повышения энергетической эффективности используемых энергетических ресурсов;

10.9.9. оценка возможных негативных эффектов при внедрении рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий.

10.10. 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:

10.10.1. 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;

10.10.2. свидетельств, подтверждающих поверку средств измерения, используемых при проведении инструментального обследования объекта энергетического обследования;

10.10.3. документов и материалов, полученных в результате сбора информации об объекте энергетического обследования;

10.10.4. документов, содержащих причину отсутствия информации, необходимой в процессе сбора информации об объекте энергетического обследования;

10.10.5. документов, подтверждающих достоверность указанной причины (в случае отсутствия необходимой информации при проведении сбора информации об объекте энергетического обследования);

10.10.6. документов и материалов, полученных в ходе обработки и анализа результатов визуального осмотра объекта энергетического обследования и его инструментального обследования;

10.10.7. иных документов и материалов об объекте энергетического обследования, составленных по результатам энергетического обследования.

10.11.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.

10.12.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.