**Техническое задание**

НА ПРОВЕДЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ (ЭНЕРГОАУДИТА)

**Общие требования к выполнению работ:**

Работы по проведению энергетического обследования должны быть выполнены в соответствие с Федеральным законом № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» далее Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ, приказом №400 Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. «Об утверждении требований к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования» (далее - Приказ Министерства энергетики РФ от 30.04.2014 № 400).

Выполнение работ должно производиться в соответствии со стандартами и правилами саморегулируемой организации, регламентирующими порядок проведения энергетических обследований членами СРО

# Целью работы являются:

* определение фактического состояния энергохозяйства, технических систем и ограждающих конструкций. Выявление сверхнормативных потерь и нецелевого расходования средств;
* определение показателей энергетической эффективности;
* определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
* составление энергетического паспорта на основе энергетического обследования энергохозяйства;
* разработка предложений по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

# Область применения

Результаты работы могут быть использованы в целях:

* + получения объективных данных об уровне использования на объекте энергетических ресурсов, о потенциале его энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
  + исполнения требований федерального законодательства об энергетическом обследовании;
  + сокращения расходов на оплату энергоресурсов;
  + сокращения сверхнормативных потерь потребляемых энергетических ресурсов;
  + создания базы данных наиболее эффективных и технически проработанных энергосберегающих мероприятий;
  + планирования энергосберегающих мероприятий;
  + проведения мониторинга фактических объемов потребления энергетических ресурсов;
  + развития системы энергоснабжения.

# Требования к порядку и результатам выполнения работ

Выполнение энергетического обследования включает в себя выполнение следующих этапов:

* Предварительное обследование, включающее в себя: ознакомление с предприятием-потребителем ТЭР, сбор, получение и анализ исходных данных, заполнение опросного листа, разработка программы проведения энергетического обследования.
* Выезд в место расположения Заказчика для целей сбора недостающих данных, визуального осмотра и инструментального обследования.
* Проведение тепловизионного обследования в соответствии с «Техническим заданием на проведение тепловизионного обследования».
* Разработка отчетной документации по результатам проведенного энергетического обследования – энергетический паспорт, отчет об энергетическом обследовании, программа энергоэффективности.
* Согласование отчетных материалов с заказчиком – организацией-потребителем ТЭР, регистрация энергетического паспорта в саморегулируемой организацией, направление копии энергетического паспорта в Министерство энергетики РФ.
  1. **Заполнение Опросного листа Заказчиком, направление заполненного Опросного листа Исполнителю**

Целью первого этапа энергетического обследования является ознакомление с предприятием-потребителем ТЭР. Ознакомление с предприятием служит для составления программы проведения энергоаудита. На этом этапе определяются основные характеристики предприятия – ассортимент выпускаемой продукции, состав потребляемых энергоресурсов, производственная структура, численность работников, состав основного оборудования и зданий, режим работы, структура управления и т. д.

Знакомство с предприятием включает: осмотр предприятия; знакомство со схемами энергоснабжения; с системами учета энергоресурсов; с технологическими схемами.

На этом этапе определяется доступная информация по энергоиспользованию на предприятии, оценить степень ее достоверности, выделить ту ее часть, которая будет использоваться в энергоаудите. Необходимо выделить наиболее энергоемкие подразделения, технологические циклы и места наиболее вероятных потерь энергоресурсов.

В конце предварительного этапа составляется программа проведения энергоаудита, которая согласуется с руководством предприятия и подписывается двумя сторонами. При составлении программы учитывается мнение обследуемого предприятия о порядке и приоритетности проведения работ на различных участках.

На первом этапе осуществляется сбор и получение комплекта исходной информации, заполнение Опросного листа. Опросный лист заполняется Заказчиком путем внесения всех имеющихся в его распоряжении достоверных данных о потреблении ТЭР, а также иных данных в соответствии с содержанием Опросного Листа.

Получение исходных данных от Заказчика, производится согласно опросного листа. Опросный лист заполняется Заказчиком путем внесения всех имеющихся в его распоряжении достоверных данных о потреблении ТЭР, а также иных данных в соответствии с содержанием Опросного Листа. Форма Опросного листа установлена в Приложении № 1 «Опросный лист».

Обработка и анализ сведений, полученных по результатам сбора информации об объекте энергетического обследования:

1) анализ договоров заказчика с ресурсоснабжающими организациями;

2) анализ состояния фактически используемых систем снабжения энергетическими ресурсами;

3) 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;

4) 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;

5) 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.

* 1. **Выезд в место расположения Заказчика для для визуального осмотра и инструментального обследования объекта энергетического обследования.**

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

Состав визуального и инструментального обследования объектов энергетического обследования и паспортизации включает:

* Инструментальный контроль количества и качества электрической энергии в соответствии с требованиями ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения.
* Тепловизионный контроль распределительных устройств (электрощитовых) в соответствии с требованиями Приложения 3 к РД 34.45-51.300-97 «Объем и Нормы испытаний электрооборудования».
* Инструментальный контроль уровня освещенности мест общего пользования в соответствии с требованиями ГОСТ 24940-96 «Здания и сооружения. Методы измерения освещенности».
* Тепловизионный контроль радиаторов и стояков отопления (выборочно) в соответствии с требованиями раздела 36 Инструкции по инструментальному контролю при приемке в эксплуатацию законченных строительством и капитально отремонтированных зданий (утверждена Минжилкомхоз РСФСР 29.12.1984).

Тепловизионное обследование и оценка состояния наружных ограждающих конструкций. Определение фактического приведенного термического сопротивления ограждающих конструкций по методикам, занесенным в Государственный реестр методик.

Обработка и анализ сведений, полученных по результатам сбора информации об объекте энергетического обследования, визуального осмотра и инструментального обследования объекта энергетического обследования:

1) расчет фактического расхода используемых энергетических ресурсов отдельно по элементам систем использования энергетических ресурсов;

2) оценка эффективности использования энергетических ресурсов отдельно по элементам систем использования энергетических ресурсов;

3) расчет и оценка неучтенного потенциала используемых энергетических ресурсов в натуральном и стоимостном выражениях отдельно по элементам систем использования энергетических ресурсов;

4) 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;

5) 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;

6) расчет фактического и нормативного расходов используемых энергетических ресурсов за отчетный (базовый) год отдельно по каждому элементу систем использования энергетических ресурсов;

7) расчет и оценка эффективности использования энергетических ресурсов за отчетный (базовый) год отдельно по каждому элементу систем использования энергетических ресурсов;

8) расчет и оценка потенциала, направленного на энергосбережение и повышение энергетической эффективности, по каждому виду используемых энергетических ресурсов отдельно по элементам систем использования энергетических ресурсов.

При отсутствии достоверных данных о потреблении ТЭР Заказчиком Исполнитель проводит те замеры, в отношении систем и объектов Заказчика, которые, по мнению Исполнителя, являются необходимыми для получения таких данных.

Объем, состав и порядок проведения инструментальных замеров в ходе проведения инструментального обследования определяется Исполнителем.

* 1. **Подготовка Исполнителем предварительного варианта Энергетического паспорта и отчета по проведению энергетического обследования**
     1. Разработка рекомендаций по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на основе типовых энергосберегающих мероприятий.
     2. Определение потенциала энергосбережения в натуральном и денежном выражении.
     3. Формирование предварительного варианта энергетического паспорта.
     4. Составление термографического отчета по проведенному энергетическому обследованию.
  2. **Рассмотрение Заказчиком Энергетического паспорта и отчета по проведению энергетического обследования**
     1. Разработанные отчетные материалы: энергетический паспорт, технический отчет по проведению энергетического обследования направляются на рассмотрение Заказчику
     2. Получение Замечаний к Энергетическому паспорту (при их наличии).
  3. **Внесение Исполнителем в Энергетический паспорт и отчет изменений и дополнений согласно замечаниям Заказчика.**
     1. Корректировка содержания Энергетического паспорта и отчета в соответствии с замечаниями Заказчика (при их наличии).
     2. Направление Заказчику в электронном виде окончательного варианта Энергетического паспорта и отчета.
  4. **Проверка Заказчиком окончательных вариантов Энергетического паспорта и отчета.**
     1. Получение Акта о согласовании Энергетического паспорта в окончательной редакции.
  5. **Подписание Заказчиком Энергетического паспорта, направление Исполнителем Энергетического паспорта в СРО для проверки и присвоения регистрационного номера**
     1. Получение от Заказчика Титульного листа Энергетического паспорта в окончательной редакции листе с печатью Заказчика и подписью руководителя Заказчика.
     2. Получение регистрационного номера энергетического паспорта в саморегулируемой организации.
     3. Информирование Заказчика о завершении проверки Энергетического паспорта в СРО, получении регистрационного номера Энергетического паспорта.
     4. Направление Заказчику электронной копии Уведомления СРО о присвоении Энергетическому паспорту регистрационного номера.

1. **Комплект исходной информации, предоставляемой Заказчиком**

Требуемая исходная информация от Заказчика определена в опросном листе, Приложение № 1.

Требуемые документы:

* + 1. Общие сведения об организации (юридический адрес, фактический адрес (адреса), банковские реквизиты, ОГРН, ИНН/КПП, коды по ОКВЭД).
    2. ФИО, должность, телефон, факс лица, ответственного за реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
    3. Сведения по основной производственной деятельности
    4. Сведения по номенклатуре основной деятельности в натуральном выражении за период с 2011 по 2015 г.г. и план на 2016 г.
    5. Данные бухгалтерского учета и статистической отчетности в натуральных и стоимостных выражениях затрат на отопление, горячее водоснабжение, электроснабжение, водоснабжение в здании и другие виды энергетических ресурсов, используемых организацией, по месяцам завершенного года до обследования и истекшего периода текущего года.
    6. Годовые данные бухгалтерского учета и статистической отчетности в натуральных и стоимостных выражениях затрат на отопление, горячее водоснабжение, электроснабжение, водоснабжение и другие виды энергетических ресурсов, используемых организацией с 2011 г. - 2015 г.
    7. Копии договоров на теплоснабжение, электроснабжение, водоснабжение и водоотведение (при потреблении природного газа – копию договора газоснабжения).
    8. Справка о штатном расписании организации.
  1. Сведения по системе электроснабжения
     1. Копии договоров с энергосбытовыми компаниями по каждому из зданий, находящихся на балансе организации за 2011-2015 гг. Все приложения к этим договорам за базовый 2015 г. и за текущий 2016 г.
     2. Однолинейные схемы электроснабжения, с указанием источников электроснабжения и границ балансовой и эксплуатационной ответственности.
     3. Однолинейные схемы РУ 6-10кВ и НРУ 0,4кВ.
     4. Кабельные журналы.
     5. Сведения о трансформаторных подстанциях, находящихся на балансе организации, технические характеристики установленных на них трансформаторов (паспортные данные) и другого оборудования.
     6. Помесячное потребление электрической энергии на основную производственную деятельность, на внутреннее и наружное освещение.
     7. Данные по потребленной электрической энергии в целом по организации (по месяцам) за 2011-2015 г.г. и плановые показатели на текущий 2016 г.
     8. Технические характеристики приборов коммерческого учета и технического контроля.
     9. Тарифы на электрическую энергию и стоимость электроэнергии (по месяцам), потребленной за 2011-2015 г.г. и плановые на текущий 2016 г.г.
     10. Типы (марки) насосов и их электроприводов, технические характеристики насосов и электроприводов (паспортные данные), их рабочие параметры, число часов использования, завод-изготовитель, год изготовления и ввода в эксплуатации;
  2. Сведения по системе теплоснабжения
     1. Перечень отапливаемых зданий (строений, помещений), их назначение, размеры, объем, устройство ограждающих конструкций.
     2. Сведения об источниках тепловой энергии.
     3. Разграничение балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности в системе теплоснабжения.
     4. Договора по теплоснабжению за 2011-2016 гг.
     5. Присоединенные нагрузки собственных потребителей тепловой энергии (отопление, ГВС, приточная вентиляция, тепловоздушные завесы, технология).
     6. Помесячное потребление тепловой энергии на собственные нужды.
     7. Типы, марки, технические характеристики и места установки теплообменного оборудования систем отопления, ГВС, приточной вентиляции и тепловоздушных завес.
     8. Схемы тепловых сетей, диаметры и длины участков тепловых сетей, конструктивные данные по видам прокладки и типам применяемых теплоизоляционных конструкций, сроки эксплуатации участков тепловых сетей со времени последних капитальных ремонтов.
  3. Сведения по системе водоснабжения и водоотведения
     1. Типы (марки) основного технологического оборудования систем водоподготовки и систем очистки и обезвреживания сточных вод, его технические характеристики (паспортные данные) и рабочие параметры, число часов использования, завод-изготовитель, годы изготовления и ввода в эксплуатацию.
     2. Фактические гидравлические режимы работы насосов и сетей.
     3. Материалы проведения режимно-наладочных испытаний систем и основного технологического оборудования, результаты предыдущих энергетических обследований.
     4. Суточные (по сезонам) графики водопотребления.
     5. Договора на водоснабжение и водоотведение за 2011-2016 гг.
     6. Помесячное количество потребленной воды и стоков в базовом периоде (план и факт).
     7. Экономические показатели (тарифы на нее, калькуляция себестоимости транспортировки, тарифы на водоотведение).
     8. Статистические данные за базовый период (расходы топлива, электроэнергии, воды, тепла и т.п.).
     9. Материалы проведения испытаний котлов и тепловых сетей, результаты предыдущих обследований, материалы по расчету энергетических показателей источников и систем транспорта тепловой энергии.
  4. Данные по здания и сооружениям
     1. Общестроительные данные о геометрии и ориентации зданий и сооружений, их этажности и объеме, площади наружных ограждающих конструкций и пола отапливаемых помещений.
     2. Проектные данные о теплозащите зданий (сооружений).
     3. Изменения (объемно-планировочные, конструктивные, систем поддержания микроклимата) построенного здания (сооружения) по сравнению с проектом.
     4. Строительные или технические паспорта на здания (сооружения), встроенные помещения.
     5. Поэтажные планы отдельно стоящих зданий (при наличии зданий).
     6. Планы встроенных помещений (при наличии помещений).
  5. Данные по используемым транспортным средствам. Виды используемого топлива и количество израсходованного топлива.
     1. Перечень движимого имущества, находящегося на балансе организации.
     2. Виды используемого топлива и количество израсходованного топлива
  6. Перечень и описание энергосберегающих мероприятий, за период с 2011 по 2016 год, обеспечивших снижение потребления топливно-энергетических ресурсов
  7. Утвержденная программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации (при наличии).
  8. Программы и проектную документацию на технологические или организационные усовершенствования (проведенные или планируемые к реализации).
  9. Перечень должностных лиц, ответственных за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, и сведения о квалификации персонала, обеспечивающего реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
  10. Копии документов о прохождении курсов (подготовки, переподготовки, повышения квалификации) по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Исходные данные для проведения энергетического обследования предоставляются Заказчиком в виде копий документов и справок.

В случае невозможности получения необходимой информации в соответствии с п.4 настоящего технического задания в отчете по результатам энергетического обследования отмечается факт отсутствия информации.

1. **Требование к исполнителю**

Деятельность по проведению энергетического обследования вправе осуществлять лица, являющиеся членами саморегулируемых организаций в области энергетического обследования. Создание и функционирование саморегулируемых организаций в области энергетического обследования должны осуществляться в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Федерального [закона](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=115874;fld=134) от 1 декабря 2007 года N 315-ФЗ "О саморегулируемых организациях".

1. **Общие требования к измерительной аппаратуре** 
   1. Измерительная аппаратура для обследования систем электроснабжения должна удовлетворять следующим общим требованиям:
      1. Погрешность измерения параметров должна составлять не более:
      2. по расходам электроэнергии - 1,5 %;
      3. по измерению токов - 5 %;
      4. по показателям качества электроэнергии:
      5. отклонение напряжения - ± 0,5 %;
      6. доза фликера - ± 5 %;
      7. коэффициент искажения синусоидальности напряжения - ± 10 %;
      8. коэффициент несимметрии напряжения по обратной последовательности - ± 0,3 %;
      9. коэффициент несимметрии напряжения по нулевой последовательности - ± 0,5%.
   2. Измерительная аппаратура для обследования систем отопления, горячего водоснабжения, вентиляции и кондиционирования:
      1. Погрешность измерения параметров должна составлять не более:
      2. для расходов – 2,5 %;
      3. для температур – 0,1°С.
   3. Измерительная аппаратура для обследования систем водопотребления:
      1. Погрешность измерения параметров должна составлять не более 2,5 %;
   4. Измерительная аппаратура для тепловизионного обследования:
      1. Для измерений могут быть использованы тепловизоры, отвечающие следующим требованиям:
         1. диапазон измеряемых температур: от -20 до +200 °C;
         2. температурное разрешение не более 0,2 °С;
         3. ИК-разрешение 60 x 60 пикселей;
         4. возможность получения значения температуры в °С на экране дисплея тепловизора или переносного компьютера непосредственно на месте съемки;
         5. возможность записи термоизображения на носитель информации;
         6. регулирование значения излучательной способности (ε).
2. **Требования к качеству работ**
   1. Работы (услуги) по проведению энергетического обследования и составлению энергетического паспорта с разработкой перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности оказываются в соответствии с настоящим техническим заданием, Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ, Приказом Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 № 400.
   2. Требования к безопасности выполнения работ: Исполнитель по настоящему Техническому заданию несет ответственность за соблюдение норм и правил охраны труда при выполнении работ (оказании услуг).
   3. Энергетический паспорт, составленный по результатам обязательного энергетического обследования, должен отвечать требованиям 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».

Энергетический паспорт, должен быть составлен Исполнителем по результатам энергетического обследования и содержать следующую информацию согласно п. 7 ст. 15 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ:

- об оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;

- об объеме используемых энергетических ресурсов и о его изменении;

- о показателях энергетической эффективности;

- о величине потерь переданных энергетических ресурсов (для организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов);

- о потенциале энергосбережения, в том числе об оценке возможной экономии энергетических ресурсов в натуральном выражении;

- о перечне типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

* 1. Структура Отчета по проведению энергетического обследования, согласно требованиям Приказа Министерства энергетики РФ от 30.04.2014 № 400:
     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.
  2. 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.

7.6 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.

1. **Перечень и комплектность документации**

Исполнитель по результатам обязательного энергетического обследования должен:

* 1. Передать Заказчику энергетический паспорт потребителя топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), разработанный в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации". Содержание энергетического паспорта, объем сведений и форма представления данных должны соответствовать требованиям приказа от 30.04.2014 № 400 Министерства энергетики Российской Федерации «Об утверждении требований к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования». Энергетический паспорт передается на бумажном носителе в 1 (одном) экземпляре и в форме электронного документа в формате Portable Document Format (PDF).
  2. Направить копию энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования на проведение экспертизы в саморегулируемую организацию в области энергетического обследования для последующей регистрации в Министерстве энергетики Российской Федерации, в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.04.2014 № 400 Министерства энергетики Российской Федерации «Об утверждении требований к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования».
  3. Передать Заказчику Термографический отчет. Термографический отчет передается на бумажном носителе в 1 (одном) экземпляре и в форме электронного документа в формате PDF.
  4. Передать Заказчику Технический Отчет по проведению энергетического обследования предоставляется в 1 (одном) экземпляре, на бумажном носителе и в форме электронного документа в формате PDF.