



Саморегулируемая организация
в области энергетического обследования

**Ассоциация энергоаудиторов
«Саморегулируемая организация
«ЭНЕРГОАУДИТ»**

УТВЕРЖДЕНО:

Решением Президиума
Некоммерческого партнерства
Саморегулируемая организация
«Межрегиональное объединение
энергоаудиторов «ЭНЕРГОАУДИТ»
Протокол №68 от «03» марта 2015 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Решением Президиума
Ассоциации энергоаудиторов
«Саморегулируемая организация
«ЭНЕРГОАУДИТ»
Протокол №129 от «07» августа 2020 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Решением Совета Саморегулируемой
организации Некоммерческое партнерство
«Межрегиональное объединение в области
энергетического обследования
«ЭНЕРГОАУДИТ»
Протокол № 23 от «08» сентября 2011 г.

**СТАНДАРТ
ЭА-СТО-2020-08**

**Оформление отчета (расчетно-пояснительной записки) к энергетическому
паспорту, составленному по результатам энергетического обследования**

Москва

2020

ЭА-СТО-2020-08

Содержание:

1. Область применения	3
2. Нормативные ссылки	3
3. Термины и определения.	8
4. Основные положения.....	8
5. Содержание отчета (расчетно пояснительной записки)... Ошибка! Закладка не определена.	
6. Требования к оформлению	9

ЭА-СТО-2020-08

1. Область применения

1.1. Настоящий Стандарт устанавливает требования к оформлению и содержанию отчета (расчетно–пояснительной записки) к энергетическому паспорту составленных по результатам энергетического обследования.

1.2. Действие настоящего стандарта распространяется на юридических и физических лиц и индивидуальных предпринимателей, являющихся членами Ассоциации энергоаудиторов «Саморегулируемая организация «ЭНЕРГОАУДИТ».

2 Нормативные ссылки

Настоящий стандарт разработан в соответствии со следующими документами:

- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Приказ Минэкономразвития России от 25.05.2020 N 310 "Об утверждении требований к проведению энергетического обследования, результатам энергетического обследования (энергетическому паспорту и отчету о проведении энергетического обследования)" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.07.2020 N 59071).
- Приказ Минтопэнерго РФ от 04.07.2006г. № 141 «Об утверждении рекомендаций по проведению энергетических обследований (энергоаудита)»;
- "ГОСТ 7.32-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления" (введен в действие Приказом Росстандарта от 24.10.2017 N 1494-ст)
- ГОСТ 2.105-95 «Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам»
- ГОСТ 1.5-2001 «Межгосударственная система стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению»;
- "ГОСТ 8.381-2009. Межгосударственный стандарт. Государственная система обеспечения единства измерений. Эталоны. Способы выражения точности" (введен в действие Приказом Росстандарта от 30.11.2010 N 769-ст)
- "ГОСТ 27322-87. Энергобаланс промышленного предприятия. Общие положения" (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 10.06.1987 N 1958) (ред. от

ЭА-СТО-2020-08

06.05.1988)

- "РД 153-34.3-09.166-00. Типовая программа проведения энергетических обследований подразделений электрических сетей АО-энерго" (утв. РАО "ЕЭС России" 04.05.2000)
- "РД 153-34.1-09.163-00. Типовая программа проведения энергетических обследований тепловых электрических станций и районных котельных акционерных обществ энергетики и электрификации России" (утв. РАО "ЕЭС России" 04.05.2000)
- "РД 153-34.1-09.164-00. Типовая программа проведения энергетических обследований систем транспорта и распределения тепловой энергии (тепловых сетей)" (утв. РАО "ЕЭС России" 04.05.2000)
- "ГОСТ 31607-2012. Межгосударственный стандарт. Энергосбережение. Нормативно-методическое обеспечение. Основные положения" (введен в действие Приказом Росстандарта от 23.11.2012 N 1107-ст)
- "ГОСТ 31532-2012. Межгосударственный стандарт. Энергосбережение. Энергетическая эффективность. Состав показателей. Общие положения" (введен в действие Приказом Росстандарта от 23.11.2012 N 1106-ст)
- СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»;
- Б.П. Варнавский «Энергоаудит промышленных и коммунальных предприятий», Москва, 1999 г.
- Под редакцией Сергеева С.К. «Энергоаудит и нормирование расходов энергоресурсов». Сборник методических материалов, Нижний Новгород, 1998 г.;
- В.Е.Батищев, Б.Г. Мартыненко, С.Л.Сысков, Я.М.Щелоков. «Энергосбережение» (справочное пособие), Екатеринбург;
- Лисиенко В.Г., Щелоков Я.М., Ладыгичев М.Г. «Хрестоматия энергосбережения»,
- -Справочное издание: В 2-х книгах. Книга 1 / Под ред. В. Г. Лисиенко.-М.: «Теплоэнергетик», 2002 г. Книга 2 / Под ред. В. Г. Лисиенко.-М.: «Теплоэнергетик», 2002 г.;
- "СП 76.13330.2016. Свод правил. Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85" (утв. Приказом Минстроя России от 16.12.2016 N 955/пр)
- «Методические рекомендации по разработке Программ энергосбережения хозяйствующих субъектов с долей государственной собственности», (утв. директором Сводного департамента государственной энергетической политики

ЭА-СТО-2020-08

- Минэнерго РФ С.А.Михайловым 02.10.2008 г.);
- РД 153-34.0-09.161-97 «Положение о нормативных энергетических характеристиках гидроагрегатов и гидроэлектростанций»;
 - "РД 153-34.0-09.161-97. Положение о нормативных энергетических характеристиках гидроагрегатов и гидроэлектростанций" (утв. РАО "ЕЭС России" 08.05.1997)
 - В.М.Фокин «Основы энергосбережения и энергоаудита», Москва, "Издательство машиностроение-1" 2006 г.;
 - "СП 52.13330.2016. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*" (утв. Приказом Минстроя России от 07.11.2016 N 777/пр) (ред. от 20.11.2019)
 - Постановление Правительства Москвы от 23.02.1999 N 138 "Об утверждении Московских городских строительных норм "Энергосбережение в зданиях. нормативы по теплозащите и тепловодозэлектрообеспечению" (МГСН 2.01-99)"
 - В.А. Гольстрем, А.С. Иваненко «Справочник энергетика промышленных предприятий», 1977г., (УДК 621.3 +621.4);
 - "Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание" (утв. Главтехуправлением, Госэнергонадзором Минэнерго СССР 05.10.1979) (ред. от 20.06.2003)
 - Приказ Минэнерго РФ от 08.07.2002 N 204 "Об утверждении глав Правил устройства электроустановок" (вместе с "Правилами устройства электроустановок. Издание седьмое. Раздел 1. Общие правила. Главы 1.1, 1.2, 1.7, 1.9. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.5, 7.6, 7.10")
 - "Правила учета электрической энергии" (утв. Минтопэнерго РФ 19.09.1996, Минстроем РФ 26.09.1996) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 24.10.1996 N 1182);
 - Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6 (ред. от 13.09.2018) "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.01.2003 N 4145);
 - И.Я. Браславский и др., Учебное пособие «Энергосберегающий асинхронный электропривод», Москва, «Академия», 2004 г.;
 - под редакцией И.Н. Орлова «Электротехнический справочник», том 3, книга 2, Москва, «Энергоатом», 1988 г.;
 - А.В. Клевцов Справочно-информационное пособие «Средства оптимизации потребления электроэнергии», Москва, «Солон Пресс», 2004 г.;
 - Е.Г. Минскер и др. Учебное пособие «Сборка трансформаторов», М., «Высшая

ЭА-СТО-2020-08

- школа», 1981 г.;
- Под редакцией В.И. Григорьева «Справочная книга электрика», Москва, 2004 г.;
 - «Электротехнический справочник», Т 1. / Под общ. ред. профессоров МЭИ: Г.Герасимова, П.Г. Грудинского и др. , 6-е изд., Москва, Энергия, 1980 г.;
 - «Экономия электроэнергии в промышленных технологиях», Справочно-методическое пособие, Под ред. С.К. Сергеева; НГТУ, Н.Новгород, 2001г.;
 - «Электротехнический справочник», Т 2. / Под общ. ред. профессоров МЭИ В.Г.Герасимова, П.Г. Грудинского и др., 6-е изд., - М.:Энергия, 1980 г.;
 - Б.Ю. Липкин. «Электроснабжение промышленных предприятий и установок», УП-1975 г., ГУ «Ленгосэнергонадзор»;
 - «Методика №2-ОЭ-Э проведения энергетических экспресс обследований промышленных предприятий», изд.первое, 2006 г.;
 - Федоров А.А. «Основы электроснабжения промышленных предприятий», изд. 2-е, переработанное и дополненное, Москва, «Энергия», 1972 г.;
 - «ПТЭЭП», утв. приказом Минэнерго РФ №6 2003 г.;
 - А.А. Герасименко, В.Т. Федин «Передача и распределение электрической энергии», УП-2006 г.;
 - В.Э. Воротницкий, С.В.Заслонов, М.А. Калинкина «Расчет, нормирование и снижение потерь электрической энергии при её передаче по электрическим сетям», УМП, 2006 г.;
 - Приказ Госстроя РФ от 18.04.2001 N 81 "Об утверждении Методических указаний по проведению энергоресурсаудита в жилищно-коммунальном хозяйстве" (вместе с "МДК 1-01.2002...")
 - «Методика энергетического обследования тепловых установок и сетей», ОАО «НИИЭС», Москва, 2009 г.;
 - "Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности при проведении капитального ремонта многоквартирных домов: как снизить расходы на коммунальные ресурсы" (выпуск 6) (Кривошеев А.В.) ("Редакция "Российской газеты", 2020)
 - «Методические рекомендации по нормированию расхода тепловой энергии на обогрев зданий», Москва, Стройиздат, 1986 г.;
 - МГСН 2-01-94. «Энергосбережение в зданиях. Нормативы по теплозащите и тепловодоэлектроснабжению», Москва, Стройиздат, 1994 г.;
 - СНиП 2-04-05-91 «Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха», Москва,

ЭА-СТО-2020-08

- Стройиздат, 1997 г.;
- СНиП 2-04-07-86 «Тепловые сети», Москва, Стройиздат, 1987 г.;
 - СНиП П-3-79 «Строительная теплотехника», Москва, Стройиздат, 1979 г.;
 - «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника» Справочник, кн.4, Москва, Энергоиздат, 1991 г.;
 - Манюк В.И., Каплинский Я.И., Хиж Э.Б. «Наладка и эксплуатация водяных тепловых сетей», Справочник, Москва, Стройиздат, 1994 г.;
 - «Правила учета тепловой энергии и теплоносителя», Главгосэнергонадзор;
 - «Строительная климатология», СНиП 23-01-99. ГОССТРОЙ РОССИИ, Москва, 2000 г.;
 - «Методические указания по определению расходов топлива, электроэнергии и воды на выработку тепла отопительными котельными коммунальных и теплоэнергетических предприятий», Москва, 2002 г.;
 - «Правила учета тепловой энергии и теплоносителя», Москва, 1995 г.;
 - «Правила технической эксплуатации коммунальных отопительных котельных», Санкт-Петербург, 2001 г.;
 - Е.Я.Соколов, «Теплофикация и тепловые сети», М., МЭИ, 1999 г.;
 - СНиП П-35-76 «Котельные установки»;
 - СНиП 2.04.07-86* «Тепловые сети», ГОССТРОЙ РОССИИ, Москва, 1999 г.;
 - СНиП 2.04.14-88 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов», Москва, 2001 г.;
 - «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника», Справочник, Москва, 2000 г.;
 - «Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передачи тепловой энергии и теплоносителей в системах теплоснабжения», Москва, 2005 г., утверждена Заместителем председателя Госстроя России 12.08.2003 г.;
 - В.В. Ефремова, В.Ф.Рыбалко «Методика предварительного обследования предприятий по энергоэффективности использования тепловой энергии», Новосибирск, 1999 г.;
 - «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок», Министерство энергетики РФ, приказ от 24.03.2003 г. №115;
 - «Методические указания по определению расходов топлива, электроэнергии и воды на выработку тепла отопительными котельными теплоэнергетических предприятий», М., 1994 г.;

ЭА-СТО-2020-08

- СНиП 2-04-01-85 «Внутренний водопровод»; Москва, Стройиздат, 1997г.;
- "Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, выполняемых в ходе оказания и (или) выполнения услуг и (или) работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах, предусмотренных частями 1 и 2 статьи 166 Жилищного кодекса Российской Федерации" (утв. Правлением Госкорпорации "Фонд содействия реформированию ЖКХ" 10.02.2017)
- Приказ Министра России от 15.02.2017 N 98/пр "Об утверждении примерных форм перечня мероприятий, проведение которых в большей степени способствует энергосбережению и повышению эффективности использования энергетических ресурсов в многоквартирном доме"

3 Термины и определения.

В настоящем стандарте применяются термины и определения, приведенные в Федеральном законе от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 26.07.2019) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", "ГОСТ 31607-2012. Межгосударственный стандарт. Энергосбережение. Нормативно-методическое обеспечение. Основные положения" (введен в действие Приказом Росстандарта от 23.11.2012 N 1107-ст), "ГОСТ 31532-2012. Межгосударственный стандарт. Энергосбережение. Энергетическая эффективность. Состав показателей. Общие положения" (введен в действие Приказом Росстандарта от 23.11.2012 N 1106-ст).

Энергетический ресурс - носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии);

Вторичный энергетический ресурс - энергетический ресурс, полученный в виде отходов производства и потребления или побочных продуктов в результате осуществления технологического процесса или использования оборудования, функциональное назначение которого не связано с производством соответствующего вида энергетического ресурса;

Энергосбережение - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг);

ЭА-СТО-2020-08

Энергетическая эффективность - характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю;

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 и отчете;

Показатель энергетической эффективности: абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для продукции любого назначения или технологического процесса.

Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР): совокупность природных и производственных энергоносителей, запасенная энергия которых при существующем уровне развития техники и технологии доступна для использования в хозяйственной деятельности.

Рациональное использование ТЭР*: использование топливо-энергетических ресурсов, обеспечивающее достижение максимальной при существующем уровне развития техники и технологии эффективности, с учетом ограниченности их запасов и соблюдения требований снижения техногенного воздействия на окружающую среду и других требований общества.

Экономия ТЭР*: сравнительное в сопоставлении с базовым, эталонным значением сокращение потребления ТЭР на производство продукции, выполнение работ и оказание услуг установленного качества без нарушения экологических и других ограничений в соответствии с требованиями общества.

Непроизводительный расход ТЭР: потребление ТЭР, обусловленное несоблюдением или нарушением требований, установленных государственными стандартами, иными нормативными актами, нормативными и методическими документами.

Топливо-энергетический баланс*: система показателей, отражающая полное количественное соответствие между приходом и расходом (включая потери и остаток) ТЭР в хозяйстве в целом или на отдельных его участках (отрасль, регион, предприятие, цех, процесс, установка) за выбранный интервал времени.

Показатель энергетической эффективности: абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для продукции любого назначения или технологического процесса.

ЭА-СТО-2020-08

Энергоемкость производства продукции*: величина потребления энергии и (или) топлива на основные и вспомогательные технологические процессы изготовления продукции, выполнение работ, оказание услуг на базе заданной технологической системы.

4. Основные положения.

4.1. Отчет (расчетно-пояснительная записка) к энергетическому паспорту потребителя ТЭР разрабатывается, составляется и заполняется энергоаудитором по результатам проведения энергетического обследования объекта энергетического обследования.

4.2. 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.

4.3. Отчет (расчетно-пояснительная записка) к энергетическому паспорту составляется в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 25.05.2020 N 310 "Об утверждении требований к проведению энергетического обследования, результатам энергетического обследования (энергетическому паспорту и отчету о проведении энергетического обследования)" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.07.2020 N 59071).

5. Содержание отчета (расчетно-пояснительной записки)

5.1. Отчет (расчетно-пояснительная записка) состоит из следующих структурных элементов:

- 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.

5.2. 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 энергетического обследования;
- 2) должность, фамилия, имя, отчество (при их наличии), подпись лица, осуществляющего функции единоличного исполнительного органа СРО (руководителя

ЭА-СТО-2020-08

коллегиального исполнительного органа СРО) и печать организации;

3) полное наименование энергоаудитора в соответствии с учредительными документами;

4) должность, фамилия, имя, отчество (при их наличии), подпись энергоаудитора и печать юридического лица либо индивидуального предпринимателя, являющегося энергоаудитором (при наличии);

5) полное наименование объекта энергетического обследования;

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

7) дата (месяц, год) составления отчета (дата составления отчета соответствует дате окончания проведения энергетического обследования).

5.3. В оглавлении отчета указывается перечень разделов (глав, параграфов, примечаний, приложений) и номера соответствующих им страниц.

5.4. 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.

5.5. 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.

5.6. В сведениях об объекте энергетического обследования отчета указываются:

1) полное наименование объекта энергетического обследования;

2) место нахождения объекта энергетического обследования в соответствии со сведениями кадастрового плана;

3) информация о климатической зоне, в которой расположен объект энергетического

ЭА-СТО-2020-08

обследования, включая следующие данные:

- среднемесячную температуру воздуха в климатической зоне (отдельно по каждому месяцу отчетного (базового) года);
- среднемесячную скорость ветра в 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) сведения о системе энергетического менеджмента (при ее наличии), включая оценку ее состояния;

8) информация по каждому виду используемых энергетических ресурсов на объекте энергетического обследования, включая следующие данные:

- 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, за отчетный (базовый) год и два года, предшествующих отчетному (базовому) году;

- единицу 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 отчетному (базовому) году, 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

ЭА-СТО-2020-08

(приборами) коммерческого и технического учета за отчетный (базовый) год, в том числе характеристики по каждому узлу (прибору) учета:

- наименование и марку, класс точности, год установки и сроки поверок;
- фактическое состояние и структуру системы используемого энергетического ресурса за отчетный (базовый) год, в том числе результаты инструментального обследования;
- единицу 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;
- единицу 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) информация по каждому технологическому комплексу (или наиболее энергоемкому энергопотребляющему оборудованию) объекта энергетического обследования за отчетный (базовый) год, определенному заказчиком при разработке договора и составлении задания на обследование, включая следующие данные:

- наименование и марку;
- тип;
- год ввода в эксплуатацию;
- износ;
- установленную мощность по электрической энергии и (или) тепловой энергии;
- виды производимой продукции (работ, услуг) для объекта энергетического обследования;
- единицу измерения и значение производительности для объекта энергетического обследования;
- виды используемых заказчиком энергетических ресурсов;
- единицу измерения и значение объема потребления по каждому виду используемого энергетического ресурса;
- результаты инструментального обследования;

10) информация по каждому зданию (строению, сооружению) (в случае, если оно является объектом энергетического обследования) за отчетный (базовый) год, определенному заказчиком в задании на обследование, включая следующие данные:

- наименование;
- год ввода в эксплуатацию;

ЭА-СТО-2020-08

- этажность;
- материал и краткую характеристику стен, крыш, окон (площадь остекления и вид остекления);
- общая площадь;
- общий объем;
- отапливаемый объем;
- износ;
- удельная тепловая характеристика;
- результаты инструментального обследования;
- класс энергетической эффективности;

11) информация о линии (линиях) передачи (транспортировки) по каждому виду используемых энергетических ресурсов за отчетный (базовый) год, определенной(-ых) заказчиком в задании на обследование, включая следующие данные:

- 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.

5.7. В сведениях о потенциале энергосбережения и оценке экономии энергетических ресурсов, полученных при реализации мероприятий, указываются:

1) сведения о рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятиях, в том числе отдельно по каждому предлагаемому энергоресурсосберегающему мероприятию, включая следующие:

- 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

ЭА-СТО-2020-08

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;

ЭА-СТО-2020-08

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.

5.8. В приложениях к отчету в форме таблицы приводится перечень измерительной аппаратуры, использованной при проведении инструментального обследования объекта энергетического обследования, а также прилагаются копии:

1) документов, подтверждающих наличие у энергоаудитора знаний в области деятельности по проведению энергетических обследований в соответствии с образовательными программами высшего образования, дополнительными профессиональными программами в области деятельности по проведению энергетических обследований;

2) свидетельств, подтверждающих поверку средств измерения, использованных при проведении инструментального обследования объекта энергетического обследования;

3) документов и материалов, полученных в результате сбора информации об объекте энергетического обследования;

4) документов, содержащих информацию о причине отсутствия информации, необходимой в процессе сбора информации об объекте энергетического обследования, и подтверждающих достоверность указанной информации;

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

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

Содержание отчета (расчетно-пояснительной записки) к энергетическому паспорту может дополняться документами, материалами в зависимости от объекта энергетического обследования и в соответствии с договором на проведение энергетического обследования.

6. Требования к оформлению

6.1 Отчет (расчетно-пояснительная записка) оформляется в соответствии с "ГОСТ 7.32-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления" (введен в действие Приказом Росстандарта от 24.10.2017 N 1494-ст).

ЭА-СТО-2020-08

6.2. Отчет (расчетно-пояснительная записка) направляется энергоаудитором по электронной почте в саморегулируемую организацию:

- на экспертизу, (проверку на соответствие требованиям) - в формате Word;
- на согласование в СРО и направление в Минэкономразвития России в формате Portable Document Format (PDF);
- на хранение в течении пяти лет в архиве СРО – на бумажном носителе с приложением текстовых файлов документов на электронном носителе.

Все листы документов на бумажном носителе нумеруются сквозной нумерацией, прошиваются и заверяются на последней странице документа подписью и печатью руководителя организации, проводившей энергетическое обследование.