



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-2020-11**

**Оформление программы энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности**

Москва

2020

# ЭА-СТО-2020-11

## Содержание:

1. Область применения.....	3
2. Нормативные ссылки.....	3
3. Термины и определения.....	7
4. Основные положения.....	8
5. Содержание программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	8
6. Требования к конфиденциальности.....	9

# ЭА-СТО-2020-11

## 1. Область применения

1.1. Настоящий Стандарт устанавливает требования к оформлению и содержанию программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

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 ноября 2009 г №261-ФЗ «Об энергосбережении и о 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)»;
- Распоряжение Минэнерго РФ от 16 января 2009 г. № 02-011 «О совершенствовании деятельности в области организации проведения энергообследований (энергоаудита)».
- Б.П. Варнавский – Энергоаудит промышленных и коммунальных предприятий, М., 1999.
- Под редакцией Сергеева С.К. «Энергоаудит и нормирование расходов энергоресурсов». Сборник методических материалов, Нижний Новгород, 1998.
- 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.
- СНиП 3.05.06-85.М.: Госстрой СССР, 1986 г.
- Порядок подготовки проведения и оформления результатов энергетических

## ЭА-СТО-2020-11

- обследований (утв. МАЭН 05.06.07)
- Методические рекомендации по разработке Программ энергосбережения хозяйствующих субъектов с долей государственной собственности (утв. Директором Сводного департамента государственной энергетической политики Минэнерго РФ С.А.Михайловым 02.10.2008 г.)
  - РД 153-34.0-09.161-97. Положение о нормативных энергетических характеристиках гидроагрегатов и гидроэлектростанций.
  - РД153-34.2-09.165-00. Типовая программа энергетических обследований ГЭС.
  - Основы энергосбережения и энергоаудита. В.М.Фокин М.: "Издательство машиностроение-1" 2006.
  - МГСН 2-06-97. Естественное и искусственное освещение. М. Стройиздат, 1997.
  - СНиП 23-05-95. Естественное и искусственное освещение. Мин строительства РФ, 1996.
  - МГСН 2-01-99. Нормы энергосбережения при проектировании осветительных установок г. Москвы. - М. 1999.
  - В.А. Гольстрем, А.С. Иваненко Справочник энергетика промышленных предприятий, 1977г (УДК 621.3 +621.4).
  - Правила устройства электроустановок, 6-ое издание с дополнениями и исправлениями, Энергосервис, М., 2002.
  - Правила устройства электроустановок, 7-ое издание, Энергосервис, М., 2002. 19. Правила учета электрической энергии. Энергосервис, М., 2003.
  - Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Энергосервис, М., 2003.
  - И.Я. Браславский и др. Учебное пособие «Энергосберегающий асинхронный электропривод», М. «Академия», 2004.
  - Под редакцией И.Н. Орлова «Электротехнический справочник», том 3, книга 2, М., «Энергоатом», 1988.
  - А.В. Клевцов Справочно-информационное пособие «Средства оптимизации потребления электроэнергии», М. «Солон Пресс», 2004.
  - Е.Г. Минскер и др. Учебное пособие «Сборка трансформаторов», М., «Высшая школа», 1981.
  - Под редакцией В.И. Григорьева «Справочная книга электрика», М., 2004.
  - Электротехнический справочник. Т1. / Под общ.ред. профессоров МЭИ .Г.Герасимова, П.Г.Грудинского и др. – 6-е изд., - М.: Энергия, 1980 г.

## ЭА-СТО-2020-11

- Экономия электроэнергии в промышленных технологиях. Справочно-методическое пособие. Под ред. С.К.Сергеева; НГТУ - Н.Новгород, 2001г.
- Электротехнический справочник. Т2. / 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-1975г. 36. ГУ «Ленгосэнергонадзор». Методика №2-ОЭ-Э проведения энергетических экспресс-обследований промышленных предприятий. Изд. первое, 2006г.
- Федоров А.А. Основы электроснабжения промышленных предприятий. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Энергия», 1972 г.
- ПТЭЭП, утв. приказом Минэнерго РФ №6 2003г.
- А.А. Герасименко, В.Т. Федин. Передача и распределение электрической энергии. УП-2006г.
- В.Э. Воротницкий, С.В.Заслонов, М.А. Калинкина. Расчет, нормирование и снижение потерь электрической энергии при её передаче по электрическим сетям. УМП-2006г.
- Правила учёта электрической энергии (Сборник основных нормативно-технических документов, действующих в области учёта электроэнергии), 1998г.
- Методика энергетического обследования электроустановок и сетей. ОАО «НИИЭС». М.: 2009.
- Методика энергетического обследования тепловых установок и сетей. ОАО «НИИЭС». М.: 2009.
- Методические рекомендации по нормированию расхода тепловой энергии на обогрев зданий. М. Стройиздат, 1986.
- МГСН 2-01-94. Энергосбережение в зданиях. Нормативы по теплозащите и тепловодоэлектроснабжению. - М. Стройиздат, 1994.
- СНиП 2-04-05-91. Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха. М. Стройиздат, 1997.
- СНиП 2-04-07-86. Тепловые сети. - М. Стройиздат, 1987.
- СНиП П-3-79. Строительная теплотехника. -М. Стройиздат, 1979.
- Промышленная теплоэнергетика и теплотехника. Справочник. кн.4-М. Энергоиздат, 1991.
- Манюк В.И., Каплинский Я.И., Хиж Э.Б. Наладка и эксплуатация водяных тепловых сетей. Справочник. - М. Стройиздат, 1994.

## ЭА-СТО-2020-11

- Правила учета тепловой энергии и теплоносителя. Главгосэнергонадзор
- Строительная климатология. СНиП 23-01-99. ГОССТРОЙ РОССИИ. М., 2000.
- Методические указания по определению расходов топлива, электроэнергии и воды на выработку тепла отопительными котельными коммунальных и теплоэнергетических предприятий. М., 2002 г.
- Правила учета тепловой энергии и теплоносителя, М., 1995 г.
- Правила технической эксплуатации коммунальных отопительных котельных, С-П., 2001.
- Е.Я.Соколов, «Теплофикация и тепловые сети», М., МЭИ, 1999.
- Котельные установки. СНиП II-35-76.
- Тепловые сети. СНиП 2.04.07-86\*. ГОССТРОЙ РОССИИ. М., 1999.
- Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. СНиП 2.04.14-88. М., 2001.
- Промышленная теплоэнергетика и теплотехника (справочник), М., 2000.
- «Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передачи тепловой энергии и теплоносителей в системах теплоснабжения», М: 2005, утверждена Заместителем председателя Госстроя России 12.08.2003.
- В.В. Ефремова, В.Ф.Рыбалко «Методика предварительного обследования предприятий по энергоэффективности использования тепловой энергии», Новосибирск, 1999.
- Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Министерство энергетики РФ, приказ от 24.03.2003. №115.
- «Методические указания по определению расходов топлива, электроэнергии и воды на выработку тепла отопительными котельными теплоэнергетических предприятий», М., 1994 г.
- Методика энергетического обследования ГЭС. ОАО «НИИЭС». М.: 2009.
- СНиП 2-04-01-85. Внутренний водопровод. -М. Стройиздат, 1997г.

Перечень нормативно-методических материалов, используемых при разработке программы повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов может расширяться и дополняться действующими нормативно-методическими материалами.

### 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

## ЭА-СТО-2020-11

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);

**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.

## ЭА-СТО-2020-11

**Рациональное использование ТЭР\*:** использование топливно-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.

**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.

**Организации с участием государства или муниципального образования** - юридические лица, в уставных капиталах которых доля (вклад) Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования составляет более чем пятьдесят процентов и (или) в отношении которых Российская Федерация, субъект Российской Федерации, муниципальное образование имеют право прямо или косвенно распоряжаться более чем пятьюдесятью процентами общего количества голосов, приходящихся на голосующие акции (доли), составляющие уставные капиталы таких юридических лиц, государственные или муниципальные унитарные предприятия, государственные или муниципальные учреждения, государственные компании, государственные корпорации, а также юридические лица, имущество которых либо более чем пятьдесят процентов акций или долей в уставном капитале которых принадлежат государственным корпорациям;



## ЭА-СТО-2020-11

*Регулируемые виды деятельности* - виды деятельности, осуществляемые субъектами естественных монополий, организациями коммунального комплекса, организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, в отношении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляется регулирование цен (тарифов);

### 4. Основные положения

4.1. Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности разрабатывается во исполнение требований Федерального закона от 23 ноября 2009 г №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

4.2. Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности разрабатывается по результатам энергетического обследования.

### 5. Содержание программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

5.1. Требования к региональным, муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности устанавливаются Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009 N 1225 (ред. от 22.07.2013) "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности";

Приказом Минэнерго России от 30.06.2014 N 398 "Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации" (Зарегистрировано в Минюсте России 04.08.2014 N 33449).

5.2. Требования к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства или муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации устанавливаются Постановлением Правительства РФ от 15.05.2010 N 340 (ред. от 30.01.2019) "О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности" (вместе с "Правилами установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

## ЭА-СТО-2020-11

организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности"), Приказ ФАС России от 27.03.2020 N 329/20 "Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности субъектов естественных монополий, оказывающих услуги по транспортировке нефти и нефтепродуктов по магистральным трубопроводам, на 2020 - 2024 годы", Приказ ФАС России от 28.03.2018 N 390/18 "Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности субъектов естественных монополий, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере услуг общедоступной электросвязи и общедоступной почтовой связи, на 2019 - 2021 годы и утверждении форм отчетов о фактическом исполнении требований".

5.3. Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны содержать:

- перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- перечень и сроки выполнения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, проведение которых возможно с использованием внебюджетных средств, полученных также с применением регулируемых цен (тарифов).

### **6. Требования к конфиденциальности**

6.1. При необходимости, в целях соблюдения конфиденциальности полученной информации, Ассоциация «СРО «ЭНЕРГОАУДИТ» заключает соглашение о конфиденциальности установленной формы со всеми участниками энергетического обследования.

6.2. Для обеспечения корректной передачи в Ассоциацию «СРО «ЭНЕРГОАУДИТ» отчетной документации, в Соглашениях о конфиденциальности, заключаемых между Заказчиком энергетического обследования – и энергоаудитором должны быть предусмотрены пункты, регламентирующие данную передачу.