

УТВЕРЖДЕНО

Решением очередного Общего собрания
Ассоциации Саморегулируемой организации
«Межрегиональное содружество энергоаудиторов»
Протокол № 14 от «29» апреля 2020 г.

СТАНДАРТ

регламентирующий порядок проведения энергетических обследований
членами Ассоциации Саморегулируемой организации
«Межрегиональное содружество энергоаудиторов»
(30-СПД-09-МСЭ-29.04.2020)

г. Санкт-Петербург
2020 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящий Стандарт, регламентирующий порядок проведения энергетических обследований членами Ассоциации Саморегулируемой организации «Межрегиональное содружество энергоаудиторов» (далее – Стандарт проведения ЭО) устанавливает общие условия и способы проведения энергетических обследований членами Ассоциации Саморегулируемой организацией «Межрегиональное содружество энергоаудиторов» (далее - Ассоциация).

1.2. Стандарты создаются с целью:

1.2.1. обеспечения единых принципов и подходов к проведению энергетических обследований предприятий (организаций) и распространяются на предприятия (организации), являющиеся юридическими лицами независимо от форм собственности, на их филиалы, использующие топливно-энергетические ресурсы (ТЭР) для производства продукции и услуг;

1.2.2. обеспечения соблюдения прав и обязанностей участников проведения энергетических обследований;

1.2.3. выполнения требований нормативных актов по вопросам проведения энергетических обследований.

1.3. В настоящих Стандартах использованы ссылки на следующие нормативные правовые акты: Федеральный закон РФ от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федеральный закон от 01.12.2007 года № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», Энергетическое обследование может проводиться в отношении продукции, технологического процесса, а также юридического лица, индивидуального предпринимателя.

1.4. Основными целями энергетического обследования являются:

- получение объективных данных об объеме использования ТЭР на предприятии;
- определение показателей энергетической эффективности;
- выявление причин возникновения и определение значений потерь топливно-энергетических ресурсов;
- определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки.

1.5. По соглашению между лицом, заказавшим проведение энергетического обследования, и членом Ассоциации, проводящим энергетическое обследование, может предусматриваться разработка по результатам энергетического обследования отчета, содержащего перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, отличных от типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

1.6. По результатам проведенных энергетических обследований членом Ассоциации составляется энергетический паспорт и направляется для экспертизы в специализированный орган Ассоциации. Копии энергетических паспортов, прошедших экспертизу и заверенных Ассоциацией, хранятся в Ассоциации и в установленный законодательством порядке и срок направляются в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти.

1.7. Энергетические обследования проводятся организациями, внесенными в перечень (реестр) Членов СРО Ассоциации, допущенных к проведению энергетических обследований, имеющими необходимое инструментальное, приборное и методологическое

оснащение и

опыт выполнения работ в соответствующей области деятельности, располагающими квалифицированным и аттестованным персоналом, а также независимыми в организационном и финансовом отношении от организаций, в которых проводится энергетическое обследование.

18. Члены Ассоциации могут привлекать других членов Ассоциации для выполнения отдельных видов работ в рамках проводимых энергетических обследований. К таким работам можно отнести: обследования технологических и специальных процессов, расширение возможностей по обследованиям энергетических и энергопотребляющих установок, привлечение необходимого приборного парка и других средств, способствующих получению более точных данных, сокращению продолжительности обследований, расширению перечня энергосберегающих мероприятий.

2. Методики проведения энергетических обследований

2.1. Члены Ассоциации производят энергетические обследования организаций по методикам, утверждаемым Советом Ассоциации.

2.2. Члены Ассоциации имеют право производить энергетические обследования по методикам, самостоятельно разрабатывают методики проведения энергетических обследований, согласовывая их с Ассоциацией.

2.3. Указанные методики должны разрабатываться на основе существующих методов оценки эффективности и энергосбережения по отраслям экономики.

2.4. Перед проведением энергетического обследования Член Ассоциации составляет техническое задание (программу) на выполнение работ в соответствии с выбранной методикой и согласовывает ее с обследуемым потребителем - заказчиком.

3. Проведение энергетического обследования

3.1. Энергетические обследования подразделяются по срокам проведения и объему на следующие:

- первичные;
- очередные;
- внеочередные;
- экспресс-обследования.

32. Первичные (полные) обследования проводятся с целью оценки энергоэффективности в процессе эксплуатации с одновременным выявлением соответствия выполненных монтажных и пусконаладочных работ проектам, а также показателей энергоэффективности, предусмотренных нормативно-техническими документами.

33. Первичные (полные) обследования для оценки энергоэффективности проводятся после начала эксплуатации, в сроки, согласованные с Заказчиками.

34. Очередные (полные) обследования проводятся для оценки изменения энергоэффективности систем, снижения затрат энергоресурсов, а также проверки полноты и правильности выполнения ранее разработанных рекомендаций и мероприятий в сроки, устанавливаемые по согласованию с Заказчиком и определяемые по действующему законодательству.

35. Внеочередные обследования проводятся по инициативе Заказчика или в соответствии с требованием Законодательства.

36. Экспресс-обследования проводятся по отдельным показателям функционирования систем, видам энергоресурсов или оборудования, как правило, без переносного приборного оборудования.

37. Энергетическое обследование конкретной системы проводится по технической программе и методике, утверждённой Советом Ассоциации.

4. Обработка, анализ и документирование результатов энергетического обследования

4.1. Вся информация, полученная при проведении энергетических обследований, является исходным материалом для анализа эффективности использования. Методы анализа делятся на физические и финансово-экономические.

4.2. Физический анализ оперирует с физическими (натуральными) величинами и имеет целью определение характеристик эффективности использования и включает следующее:

- Определяется состав объектов, по которым будет проводиться анализ. Объектами могут служить отдельные потребители, системы, технологические линии, цеха, подразделения и предприятия в целом.
- Находится распределение всей потребляемой объектами энергии по отдельным видам для этого данные по энергопотреблению приводятся к единой системе измерения.
- Определяются для каждого объекта факторы, влияющие на потребление энергии. Так, для технологического оборудования таким фактором служит выпуск продукции, для систем отопления - наружная температура, для систем передачи и преобразования энергии - выходная полезная энергия и т.д.
- Вычисляется удельное энергопотребление по отдельным видам и объектам, являющееся отношением потребления к выпуску продукции.
- Значение полученного удельного потребления сравнивается с нормативными значениями, после чего делается вывод об эффективности использования, как по отдельным объектам, так и по предприятию в целом.
- Определяются прямые потери различных видов за счет утечек, недогрузки, потерь, простоев, неправильной эксплуатации и других выявленных нарушений.
- Выявляются наиболее неблагоприятные объекты с точки зрения эффективности использования.

4.3. Финансово-экономический анализ проводится параллельно с физическим. На этом этапе вычисляется распределение затрат по всем объектам потребления и видам. Оцениваются прямые потери в денежном выражении. Финансово-экономические критерии имеют решающее значение при анализе энергосберегающих рекомендаций и проектов. Финансово-экономический анализ включает следующее:

- Оцениваются удельные затраты на единицу выпускаемой продукции.
- Составляется окончательный поэлементный и общий топливно-энергетический баланс.
- Оценивается экономия и экономические преимущества от внедрения различных предлагаемых мероприятий.

5. Составление энергетического паспорта по результатам энергетического обследования

5.1. По результатам энергетического обследования составляется отчет и энергетический паспорт согласно требований и по формату, установленному нормами и правилами.

ми, где обобщаются и оцениваются выводы на основе полученных данных, проведенного анализа.

52. По соглашению между лицом, заказавшим проведение энергетического обследования, и членом Ассоциации, проводящим энергетическое обследование, может предусматриваться разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, отличных от типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

6. Предоставление на экспертизу и согласование отчетных документов

61. В течение 10 (Десяти) рабочих дней после подписания отчетных документов по проведенному энергетическому обследованию организация – член Ассоциации направляет на имя Директора Ассоциации:

- Энергетический паспорт и отчет, составленные по результатам энергетического обследования, на электронном носителе в формате pdf.

62. В течение 10 (Десяти) рабочих дней после получения отчетных документов Директор Ассоциации направляет члену Ассоциации:

- перечень замечаний (при их наличии);
- либо положительное экспертное заключение по энергетическому паспорту, составленному по результатам проведенных энергетических обследований.

63. При наличии замечаний организация – член Ассоциации исправляет отчетную документацию и направляет её Директору Ассоциации на повторную экспертизу.

64. Один экземпляр энергетического паспорта на электронном носителе в формате pdf остаются Ассоциации.

65. Ассоциация обеспечивает направление копий энергетических паспортов и прошедших экспертизу, иных данных о проведенных энергетических обследованиях в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти.

