**Требования основных руководящих документов по энергетическому обследованию промышленных и коммунальных предприятий**

**Процедура проведения энергетического обследования**

**Вопросы, раскрывающие содержание темы:**

*законодательные и нормативно-правовые акты, регулирующие проведение энергетического обследования, их состояние и развитие;*

*цели и задачи проведения энергетического обследования;*

*категории организаций, для которых обязательно проведение энергетического обследования;*

*методология проведения энергетических обследований.*

Законодательные и нормативно-правовые акты, регулирующие проведение энергетического обследования, их состояние и развитие

Термины энергетическое обследование и энергоаудит впервые введены федеральным законом об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в 2009 году. Федеральный закон № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.209 утверждает требования энергетической эффективности, перечень объектов энергетического обследования, цели и сроки проведения энергоаудита зданий, организаций и предприятий промышленности.

В Приложении 2 приведены основные нормативно-технические и справочные документы, используемые при проведении энергетического обследования, составлении отчетной документации по его результатам и заполнении энергетического паспорта объекта.

Цели и задачи проведения энергетического обследования

Цель энергетического обследования:

получение данных об объеме расходуемых энергетических ресурсов;

определение класса энергетической эффективности;

определение потенциала энергосбережения и увеличения энергоэффективности;

разработка мер по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

Проведение энергоаудита и энергетического обследования является добровольным, за исключением ряда случаев, для которых закон об энергосбережении предусматривает обязательное энергетическое обследование. Проведение энергетического обследования осуществляют центры энергоэффективности, являющиеся членами СРОв области энергетического обследования.

Категории организаций, для которых обязательно проведение энергетического обследования

Энергетическое обследование зданий и сооружений проводится для определения класса энергетической эффективности здания и оценки соответствия сооружения требованиям энергоэффективности. По результатам проведения энергетического обследования оформляется энергетический паспорт здания. В энергетический паспорт жилого дома заносятся результаты проведения энергоаудита здания, показатели энергетической эффективности, данные тепловизионного обследования ограждающих конструкций, класс энергоэффективности здания, объем используемых энергетических ресурсов и т.п. Закон об энергосбережении и энергоэффективности предусматривает обязательное энергетическое обследование следующих видов сооружений:

энергетическое обследование административных зданий;

энергоаудит сооружений и промышленных объектов;

энергетическое обследование многоквартирных домов;

энергоаудит жилых и общественных зданий.

Обязательное энергетическое обследование зданий и сооружений в ряде случаев можно не проводить. Закон об энергосбережении и энергоэффективности допускает добровольное проведение энергетического обследования зданий и сооружений в следующих случаях:

энергетическое обследование культовых зданий и сооружений;

энергоаудит объектов культурного наследия;

энергетическое обследование временных построек со сроком службы менее двух лет;

энергоаудит дачи, садового дома, объектов индивидуального жилищного строительства;

энергетическое обследование вспомогательных сооружений;

энергоаудит здания с общей площадью менее 50 м?

энергетическое обследование ветхих, аварийных, подлежащих сносу или капитальному ремонту строений.

Проведение энергетического обследования зданий и сооружений является обязательным в следующих случаях:

энергетическое обследования зданий и энергоаудит сооружений сдаваемых в эксплуатацию после строительства, реконструкции или капитального ремонта;

энергетическое обследования зданий и сооружений подлежащих государственному строительному надзору.

Энергетическое обследование организаций проводится в рамках повышения энергоэфективности инфраструктуры в целом, снижения издержек и уменьшения выбросов парниковых газов. Закон об энергосбережении и энергоэффективности устанавливает обязательное энергетическое обследование организаций и энергоаудит предприятий для следующих лиц:

органы государственной власти, органы местного самоуправления;

организации с участием государства или муниципального образования;

организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности;

организации, осуществляющие добычу, производство, переработку или транспортировку воды, газа, энергии, нефти, угля, нефтепродуктов;

организации, совокупные затраты которых на потребление энергии превышают десять миллионов рублей в год;

организации, финансируемые за счет средств федерального бюджета, субъектов Российской Федерации или местных бюджетов.

Для перечисленных лиц закон об энергосбережении и энергоэффективности требует провести энергетическое обследование зданий, предприятий и энергоаудит организаций в срок до 31 декабря 2012 года с последующим проведением периодического энергетического обследования не реже одного раза каждые пять лет. С 1 января 2010 года каждое бюджетное учреждение обязано обеспечить снижение объема потребленных им ресурсов (воды, энергоносителей, электрической энергии) в течение пяти лет не менее чем на 15% от объема потребления в 2009 году с ежегодным снижением объема потребления не менее чем на 3%. Закон об энергосбережении и энергоэффективности обязывает перечисленные лиц провести энергоаудит и оформить энергетический паспорт организации для определения базового объёма потребления ресурсов в 2009 году.

Энергетическое обследование предприятий проводится с целью реального снижения энергопотребления предприятия, выявления возможности экономии ресурсов и разработки комплекса мер по энергосбережению. Проведение энергетического обследования предприятий осуществляется в целях:

оценка эффективности расходования энергоресурсов и фактического состояния энергохозяйства предприятия;

разработка энергосберегающих мер с расчетом прогнозируемой экономии и оценкой стоимости модернизации;

оформление энергетического паспорта предприятия по ГОСТ Р 51379-99.

Методология проведения энергетических обследований

Методология проведения энергетического обследования включает следующие уровни энергетических обследований:

- предварительное энергетическое обследование (предаудит);

- энергетическое обследование первого уровня - расчет энергопотребления и затрат;

- энергетическое обследование второго уровня - углубленное обследование энергопотребляющего оборудования и технологических систем и организации в целом, расчет энергетических потоков и разработка энергосберегающих мероприятий.

Предаудит имеет цель оценить необходимость проведения энергетического обследования.

Энергетическое обследование первого уровня имеет цели:

- определить структуру энергозатрат и структуру энергопотребления;

- определить потенциал энергосбережения;

- выявить участки с непроизводительными расходами энергоресурсов, где нерационально или расточительно расходуются энергоресурсы;

- расставить приоритеты будущей работы по энергосбережению;

- определить целесообразность проведения углубленного обследования.

Энергетическое обследование второго уровня имеет цели:

- найти возможности внедрения энергосберегающих проектов;

- оценить их технико-экономическую эффективность;

- объединить в одну систему рекомендации и технические решения по рациональному энергопотреблению и энергосбережению;

- создать предпосылки для подготовки комплексного долговременного плана реализации энергосбережения на предприятии.