

Энергоаудит: Описание промышленного предприятия и зданий (часть II)

Счет на энергетический аудит дает информацию о количестве энергии, потребленной различными видами энергосберегающих технологий, кондиционеры, системы, производственные оборудования). Энергоаудит, как правило, включает потребление и энергетические и денежные расходы и включает информацию как в таблицы (таблицы, таблицы общего количества критических точек) так и в графиках.

1. Энергоаудит

2. Энергоаудит

3. Энергоаудит

4. Энергоаудит

5. Энергоаудит

6. Энергоаудит

7. Энергоаудит

8. Энергоаудит

9. Энергоаудит

10. Энергоаудит

11. Энергоаудит

Оборудование для преобразования энергии. Этот раздел содержит описание такого оборудования, как например, котлы, воздушные компрессоры, холодильные установки.

Распределение энергии. В этой части содержится информация о системах распределения энергии, в частности, системы распределения охлажденной и горячей воды, пароконденсации и распределения сжатого воздуха. Комментарии должны быть ориентированы на эффективность работы упомянутых систем и обращать особое внимание на причины потерь энергии, такие как слабая (плохая) изоляция или истоки.

Оборудование, которое потребляет электроэнергию. В этом разделе следует описать оборудование, потребляющего первичную или вторичную энергию. Это оборудование включает производственные механизмы, системы отопления и горячего водоснабжения (ГВС), осветительное и офисное оборудование и т.п. Описание обычно содержит имя (или тип) установленного оборудования, нормы энергопотребления (если это возможно), описание автоматических систем контроля и/или процедуры ручного управления. Если для работы оборудования требуется измерение некоторых параметров (температура, сила света и норма производительности) - это также нужно заметить.

Структура зданий. Этот раздел приводит описание элементов конструкции зданий с точки зрения дизайна и использованных материалов. Например, может быть указано, что стены сложены из кирпича или бетона, окна изготовлены из стеклопакета или с одинарным остеклением; здание имеет плоскую крышу или наклонную.

Описание также должно содержать данные о существующем в здании вентилировании: естественное или принудительное. Эти элементы в совокупности с размерами здания могут быть использованы для расчетов теоретически необходимого отопления внутренних помещений. Затем результаты расчетов можно сравнить с фактическим потреблением энергии на отопление. В описание следует включить время нахождения в здании работников, чтобы проверить работу установок, регулирующих фактическое время отопление здания.

12. Энергоаудит

13. Энергоаудит

Энергоаудит: Описание промышленного предприятия и зданий (часть II)

Опубликовано на PATRIOT-NRG Национальный портал по энергосбережению
(<https://patriot-nrg.com>)

Энергоаудит - это комплексное обследование предприятия с целью выявления потерь энергии и разработки мероприятий по их снижению. В процессе аудита специалисты анализируют энергопотребление различных объектов, систем и оборудования, проводят расчеты и составляют отчет, в котором содержатся рекомендации по оптимизации энергопотребления.

Цели энергоаудита:

- выявление потерь энергии;
- определение потенциала энергосбережения;
- разработка мероприятий по снижению энергопотребления;
- оценка экономической эффективности предлагаемых мер.

Энергоаудит проводится в несколько этапов: обследование, расчеты, разработка мероприятий, внедрение и мониторинг.

Энергоаудит проводится в несколько этапов:

- обследование;
- расчеты;
- разработка мероприятий;
- внедрение;
- мониторинг.

Энергоаудит проводится в несколько этапов.

Энергоаудит проводится в несколько этапов.

Владимир Прокопенко

Источник: <https://patriot-nrg.com/ru/content/energoaudit-opisanie-promyshlennogo-predpriyatiya-i-zdaniy-chast-ii>