

Энергоаудит: Описание промышленного предприятия и зданий (часть II)

1. ?????? ????????????
2. ?????? ?????????????? ?????????? ? ??????
3. ?????? ?????? ?????????????? ??????
4. ?????????????? ?? ????????????????
5. ?????? ?????? ?????????? ????????????????
6. ?????? ?????? ?????? ? ?????? ???????????????

7. ?????????????????? ????????

8. ?????? ???????

????????? ?????????????? ?????????? ? ??????

???? ?????? ?????? ???? ?? ??????????? ??? ??????? ?????????????? ,????????? ???? ?????????? ??? ?????????? ???? ?????????? ?????????? ?? ??????????????.

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 источники.

Оборудование, которое потребляет электроэнергию. В этом разделе следует описать оборудования, 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.

???? ?????? ?????????? ????? ???? ???????, ?????? ?? ??? ???? ?????????? ??????????, ?????? ??? ?????????? ? ??????? ??????. ??? ?????? ?????????? ?????? ??????, ?? ?????? ?????? ??? ??????

Источник: <http://patriot-nrg.com/ru/content/energoaudit-opisanie-promyshlennogo-predpriatiya-izdaniv-chast-ii>