

УДК 621:006.354

Значение энергоаудита для промышленных предприятий

Подвойский Е.В.

Белорусский национальный технический университет

Сегодня перед руководителями стоит сложная задача, которая заключается в обеспечении оптимальных условий энергопотребления и максимальной экономии бюджетных средств. Одним из основных способов поиска нужного решения является своевременный энергоаудит зданий, который приводит к существенному сокращению нерационального расхода энергии.

Основные задачи энергоаудита – проведение работ по расчету энергоэффективности, поиск «слабых» мест в системе энергообеспечения, а также составление плана по устранению недостатков систем энергоснабжения. Грамотно проведенный энергетический аудит позволяет снизить расход электроэнергии на 10-15%.

Энергоаудит зданий сокращенно может называться экспресс-исследованием. Данный вид исследований идеален в тех случаях, когда требуется получение большого объема информации в сжатые сроки. Как правило, на первом этапе происходит сбор данных по техническому состоянию объекта и сроков эксплуатации сооружений. Далее проводится полный анализ полученных показателей, и составление списка рекомендаций по улучшению энергоэффективности.

Полный энергоаудит подразумевает более тщательную проверку, с помощью которой выясняются мельчайшие детали, связанные с использованием энергоресурсов. Далее проводится полная оценка состояния всех энергосистем. После подробного анализа полученных данных, составляется план реорганизации систем энергоснабжения, который поможет использовать ресурсы наиболее рационально. Энергоаудит всегда завершается выдачей паспорта объекта.

Основным решением проблем, связанных с нерациональным использованием электроэнергии, является переход производства на работу с энергосберегающим оборудованием.

Литература

1. Фокин В.М. Основы энергосбережения и энергоаудита./ В.М. Фокин В.М.- М.: «Издательство Машиностроение-1»,2006.-256 с
2. Основы энергосбережения: учебник / Т.Г. Пospelова и Государственный комитет Республики Беларусь по энергосбережению и энергонадзору . - Минск : Технопринт, 2000. - 351 с. : ил.