

ПРАКТИКА ПРОВЕДЕННЯ ПОЧАТКОВОГО ЕНЕРГОАУДИТУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

Воробйов В.М., Тарасенко М.О., Угольніков С.В.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», Харків;

Українська державна академія залізничного транспорту, Харків

Нормативні документи, що діють, визначають вимоги в області ефективного енергоспоживання для підприємств залізничної галузі, виконання яких неможливе без впровадження систем енергоменеджменту. Необхідною складовою такої системи є початковий енергоаудит, результати якого створюють базу і обґрунтування для підвищення енергоефективності.

За наявності загальних підходів і нормативних алгоритмів проведення енергоаудиту дуже важливо якнайповніше урахування специфіки виробничих процесів, завдань, що стоять перед підприємством, і перспектив його розвитку, в зв'язку з цим необхідне найширше залучення співробітників підприємства до його проведення.

Аналіз показує, що для багатьох підприємств залізничного транспорту характерне значне зниження обсягів виробництва, в порівнянні з проектним, наявність автономних систем виробництва енергоресурсів, відсутність системності в побудові схем генерації, розподілу і споживання енергоресурсів, наявність довгопрацюючого, але такого, що не вичерпав свій ресурс устаткування, обмеженість фінансування.

Серед задач начального енергоаудиту важливе місце займає розробка організаційно - технічних заходів по підвищенню ефективності використання існуючих систем. Вирішення цієї задачі дозволяє швидко досягти позитивних результатів за рахунок власних ресурсів підприємства.

В якості ілюстрації розглядаються результати проведення початкового енергоаудиту на Стрийському вагоноремонтному заводі. В результаті проведеної роботи за відсутністю значних капіталовкладень стало можливим підвищити ККД теплогенерації на 3%, понизити споживання електроенергії в котельній на 15%, знизити використання палива на 5%, розробити план середньострокових заходів по підвищенню енергоефективності, що передбачає використання вторинних енергоресурсів.