

ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ В ЕНЕРГОПОСТАЧАННІ НА МУНІЦИПАЛЬНИХ ОБ'ЄКТАХ

Антоненко С. С., доцент; Сафронова Д. В., студентка

У політиці нашої держави в даний час одним з її головних складових є енергозбереження в розвитку як об'єктів приватного господарювання, так і об'єктів бюджетної сфери. Якщо на приватних виробництвах в процесах їх діяльності питання енергозбереження отримує досить широке розповсюдження і впровадження (внаслідок особистої зацікавленості власника), то в муніципальному секторі проблема енергозбереження стоїть дуже гостро, оскільки енергозберігаючі технології досить дороги і велика частина з них не по кишені бюджетним організаціям. У цьому випадку рішення цієї проблеми бачиться в комплексному розгляді всіх її складових, а саме, знайти шляхи економії коштів на споживання різних видів енергії за рахунок впровадження технологій, які в процесі своєї роботи змогли б одночасно покрити потреби різних споживачів енергії з відповідними режимами їх роботи.

На підставі проведених енергоаудитів об'єктів муніципального господарювання було встановлено, що основна частка всіх грошових витрат йде на оплату роботи системи тепlopостачання і електропостачання, головною особливістю при цьому є те, що існує взаємозалежність в роботі цих систем. Для досягнення максимального узгодження в їх роботі пропонується обґрунтоване впровадження автономної системи виробництва електричної та теплової енергії. Таким чином, досягається комплексне рішення проблем у режимах споживання тепла та електричної енергії, так як автономно можна буде встановлювати обсяги енергоспоживання, що призведе до значного зменшення відрахувань коштів з муніципального бюджету.

На підставі такого підходу в результаті аналізу режимів енергоспоживання муніципальних об'єктів, вибір зупинився на впровадженні малопотужних газових когенераційних установках на базі поршневих двигунів внутрішнього згоряння. За допомогою аналітичних розрахунків кількості споживання теплової енергії та електричної встановлено, що вартість всіх витрат на запуск даної системи має прийнятні терміни окупності внаслідок значно раціонального підходу до планування режимів енергоспоживання.

Необхідно відзначити, що комплексно вирішуючи зазначену проблему в ефективності енергопостачання об'єкта муніципальній власності стала вирішеною проблема безперебійної роботи у разі аварій в центральних мережах. А враховуючи державну програму зеленої енергетики, можна визначити альтернативні шляхи залучення додаткових фінансових коштів в бюджетну сферу.

Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали науково-технічної конференції викладачів, співробітників, аспірантів і студентів факультету технічних систем та енергоефективних технологій, м. Суми, 23-26 квітня 2013 р.: у 2-х ч. / Ред.кол.: О.Г. Гусак, В.Г. Євтухов. - Суми : СумДУ, 2013. - Ч.2. - С. 109.