

УДК 621.311

Дьяченко В.В.¹, Томаченко Д.І.²

¹ канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

² студ. гр. Е-511 НУ «Запорізька політехніка»

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗШИРЕННЯ СКЛАДУ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ЗАХОДІВ ДЛЯ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Підсумком роботи алгоритму формування програми енергозбереження для систем електропостачання (СЕП) є перелік технічних енергозберігаючих заходів (ЕЗЗ) для реалізації. Їх економічно доцільний склад визначається собівартістю заощадженої електроенергії і порівнянням її з діючим тарифом [1]. Незважаючи на закладений в пропонуваному алгоритмі механізм виявлення максимального резерву економії електроенергії, отримане значення граничного потенціалу енергозбереження задіється не повною мірою. Це пов'язано з політикою формування тарифів на електроенергію і вартістю на електроустаткування. Залишивши останнє як даність в нинішніх ринкових умовах господарювання, пропонуються наступні шляхи по збільшенню складу ЕЗЗ для СЕП промислових підприємств.

Перший – задіяти економічні механізми правової бази в області енергозбереження, які сприяють стимулюванню енергозбереження на підприємстві. Також законодавством України передбачений ряд пільг по оподаткуванню діяльності, що пов'язана з розробкою, впровадженням і використанням ЕЕЗ і енергоефективних проектів. Наприклад, положенням «Про оподаткування прибутку підприємств» встановлено,

що від податків звільняється прибуток (впродовж п'яти років з моменту першого її отримання), якщо це сталося внаслідок підвищення енергоефективності виробництва за рахунок економії і раціонального використання енергетичних ресурсів. Рекомендоване зниження втрат електроенергії в СЕП промислового підприємства сприяє поліпшенню загального режиму його електроспоживання, а отже й підвищенню енергоефективності виробництва. Тому можна розглядати використовуване для цієї мети нове електроустаткування як енергозберігаюче, оскільки його застосування бере участь в процесі енергозбереження, зокрема для електропостачання підприємства.

Другий шлях – врахувати при складанні програми енергозбереження динаміку збільшення тарифів на електричну енергію. Дослідження [1] показали, що для коректного вирішення задачі за визначенням складу ЕЗЗ для СЕП промислових підприємств бажано враховувати прогноз збільшення тарифів на термін реалізації програми енергозбереження. Це дозволить в перспективі розширити об'єми реалізації потенціалу енергозбереження і точніше спрогнозувати економічну ефективність програми енергозбереження в області електропостачання, тим самим поліпшити її інвестиційну привабливість.

Підвищити ефективність Програм енергозбереження в галузі електропостачання можливо також шляхом спільного використання отриманих результатів і практичних рекомендацій з галузі теорії управління проектами та результатів нових економічних досліджень. Пропонований у [2] принцип оптимізації Програм енергозбереження ґрунтується на тому, що позитивний ефект дає саме комплексна реалізація програми. Це зумовлено тим, що її економічно доцільний потенціал визначається економічною ефективністю всіх заходів у сукупності, періодом їх впровадження та відповідним обсягом заощаджених енергоресурсів. При такому підході, виявлені технічні заходи для СЕП до нього за рахунок інших на основі принципу самоокупності.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Качан Ю.Г. Оценка потенциала и программы энергосбережения в системе электроснабжения на примере коксохимического производства / Ю.Г. Качан, В.В. Дьяченко // Энергетика: економіка, технології, екологія. – К.: НТУУ «КПІ», 2007. – №2(21). – С.55-59.
2. Качан Ю.Г. Щодо оптимізації послідовності реалізації програм енергозбереження за економічним критерієм / Ю.Г. Качан, К.О. Братковська // Вісник економічної науки України. – 2009. – №1. – С. 97 – 100.