***Каліновський А. Б.***

*ст. гр. МФЕБм-11*

**ЗМІЦНЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СКЛАДОВОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА**

В період гострого усвідомлення енергетичної небезпеки України актуалізується також питання досягнення енергетичної безпеки підприємства. Нагальними стають питання оптимізації власного традиційного енергетичного господарства та доцільності пошуку шляхів використання альтернативних джерел енергії в промислових та комунальних цілях.

За характером використання споживана енергія поділяється на силову, технологічну і виробничо-побутову. Силова енергія надає руху технологічному устаткуванню підйомно-транспортним засобом; технологічна використовується для зміни властивостей і стану матеріалів (плавлення, термообробка та ін.); виробничо-побутова витрачається на освітлення, вентиляцію, опалення та ін.

Річні витрати на споживану енергію на підприємствах досить значні, а їхня частка в собівартості продукції нині досягає 25 – 30%. В таких умовах основними завданнями енергетичного господарства є: безперервне забезпечення підприємства, його підрозділів і робочих місць усіма видами енергії з дотриманням установлених для неї параметрів – напруги, тиску, температури та ін.; раціональне використання енергетичного устаткування, його ремонт і обслуговування; ефективне використання й ощадлива витрата в процесі виробництва всіх видів енергії.

Основним методом планування енергопостачання підприємства є розробка енергетичних балансів. З їхньою допомогою встановлюється відповідність між розмірами споживання енергії різних видів, з одного боку, і обсягами її одержання і виробництва, з іншого.

Типові випадки використання енергоресурсів показують, що втрати енергоресурсів пояснюються неповним згоранням палива, незадовільним станом електромереж та електрообладнання, недостатньою теплоізоляцією теплопроводів, технічним відставанням технологій та енергетичного обладнання.

До основних шляхів покращення використання енергії та палива на підприємствах можна віднести:

1. Скорочення або ліквідація прямих витрат енергії, що досягається організацією систематичного контролю за технічним станом енергетичного обладнання, забезпечення рівномірного розподілення електроенергії, систематичного огляду і профілактики ізоляції електрогазопроводів, оскільки несправності викликають витікання .

2. Покращення технології та організації виробництва – введення прогресивних методів зберігання, встановлення оптимальних режимів процесів, підвищення завантаження обладнання, автоматизації виробничих процесів, не допускати виготовлення браку.

3. Зменшення втрат палива при його транспортуванні, зберіганні та спалюванні, що досягається правильною організацією розвантаження, належним станом складського господарства, удосконалення організації праці, заробітної плати та матеріального стимулювання робітників енергетичного господарства.

4. Скорочення витрат електроенергії на технологічні та освітлювальні цілі, що має важливе значення. Неекономічна робота електродвигунів буває при недостатньому завантаженні їх за низького коефіцієнта корисної дії. А також несвоєчасного вимкнення електродвигунів при холостому ході машин.

Робота зі скорочення втрат та економії палива і електроенергії повинна ґрунтуватися на глибокому та всебічному аналізі стану енергетики, технології та організації виробництва на підприємстві. План організаційно-технічних заходів необхідно засновувати на цілком виразному уявленні про розміри та джерела втрат енергії та палива.

Пошук шляхів економії енергетичних ресурсів відбувається у двох напрямах: у сфері енергопостачання виробничих підприємств енергією та паливом, а також у сфері споживання енергоресурсів.

У першому випадку економія енергоресурсів досягається за рахунок удосконалення системи енергопостачання, у другому — за рахунок удосконалення системи споживання енергії в основних та допоміжних виробничих процесах. У першій та другій сферах економія енергоресурсів досягається в напрямах, відмінних за своїм змістом, цільовим призначенням, характером виконання заходів, кінцевим результатом їх здійснення та видами енергоносіїв. Плани організаційно-технічних заходів з економії енергоресурсів розробляються з урахуванням перелічених особливостей за кожним видом енергоресурсів та кожним напрямом удосконалення їх використання.

Ще одним вагомим напрямком оптимізації системи управління енергетичними ресурсами є пошук шляхів їх отримання з альтернативних джерел [2]. В умовах прискореного подорожчання енергоресурсів застосування альтернативних способів акумулювання електроенергії для побутових та частково промислових цілей є раціональним способом підвищення енергетичної і, як результат, економічної безпеки підприємства.

**Список літератури**

1. Vivchar O. Peculiarities of assessment technologies usage in the management of financial and economic security of enterprises / O. Vivchar, A. Kolesnikov // Business Economics. – Issue 4 (2), (October). Volume 51. “Palgrave Macmillan Ltd.”, 2016. – Pages 393-398.

2. Окопний Л. Обґрунтування застосування вітроенергетичних установок для підприємств Тернопільської області / Л. Окопний, А. Колесніков // Соціально-економічні проблеми і держава. — 2012. — Вип. 1 (6). — С. 74-81.