

УДК 648.5 (031)

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В ПОБУТІ

ENERGY SAVING ENERGY SAVING IN EVERYDAY USAGE

Гурик М.Ю., магістр, Пахолюк О.А. к.т.н., доц., (Луцький національний технічний університет, м. Луцьк);

Huryk M., master, Pakholiuk O.A., Ph.D. in Engineering, Associate Professor (Lutsk National Technical University, Lutsk).

У статті описано методи та способи зменшення витрати електричної енергії за рахунок незатратних або малозатратних заходів у багатоквартирних чи приватних будинках. Проаналізовано основні непродуктивні витрати електроенергії.

The article describes methods and methods for reducing the cost of electric energy at the expense of unproductive or low-cost measures in multi-apartment or private homes. The basic nonproductive expenses of electric power are analyzed

Економія енергії стає дедалі ефективнішою за рахунок застосування інноваційних рішень [1], які здійсненні технічно, обґрунтовані економічно, прийнятні з екологічної та соціальної точок зору і не впливають на звичний темп життя.

Енергозбереження є довгостроковою, стратегічно важливою складовою державної політики, яка містить значні резерви впливу на соціально-економічні перетворення в країні [4] тобто, соціальну стабільність в суспільстві.

Заощадження енергії є пріоритетним напрямком енергетичної політики більшості країн світу. Це обумовлено вичерпанням невідновлювальних паливно-енергетичних ресурсів, відсутністю реальних альтернатив їх заміни, наявністю ризиків при їх виробництві і транспортуванні.

На даний час будівництво енергоефективних будівель широко здійснюється у всьому світі [1]. Особливо вражають у цьому плані

досягнення країн Західної Європи і Скандинавії. Сумарний ефект економії тепла у таких нових споруджуваних житлових і комерційних будівлях становить 50-70%.

У Великій Британії було проведено дослідження щодо визначення найбільш частих «огріхів» домогосподарств щодо енергозбереження .

Список має такий вигляд [2]:

- 71 % залишають електроприлади в режимі «стенд-бай»;
- 67 % гріють у чайнику більше води, ніж потрібно;
- 65 % залишають не використовувані зарядні пристрої у розетці;
- 63 % залишають світло у порожніх кімнатах;
- 48 % їздять на авто навіть у короткі поїздки;
- 44 % обирають занадто гарячий режим прання;
- 32 % не вимикають мотор у машині, яка зупинилася (наприклад у заторах);
- 32 % використовують сушку одягу замість сушки на повітрі;
- 28 % опалюють пустий будинок;
- 22 % сильніше вмикають опалення замість того, щоб одягти светр.

Дотримання ряду простих порад дозволяє використовувати електроенергію ефективніше. Ці правила [3] не складні, але слід пам'ятати, що для отримання сталого ефекту вони вимагають щоденного застосування.

Економія ресурсів і енергії – реальний спосіб зменшити витрати і зберегти довкілля для наступних поколінь.

1. «ДТЕК Київські електромережі. Електромережі» [Електронний ресурс] - Режим доступу: https://dtek-kem.com.ua/tsikavi_fakti .

2. «Вільна енциклопедія – Вікіпедія» [Електронний ресурс] - Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/Енергозбереження>

3. Рівнеобленерго «Заходи з енергозбереження у сфері електропостачання» [Електронний ресурс] - Режим доступу: <https://www.roe.vsei.ua/zahody-z-energozberezhennya-u-sferi-elektropostachannya/pressrelease//>

4. Звіт про науково-технічну роботу “Обґрунтування пріоритетності енергозберігаючого напрямку енергетичної політики держави. Оцінка та аналіз впливу на стан енергетичної безпеки”, ДФ НІСД, 2004 рік.