

Переваги ефективного кінцевого використання енергії споживачами та поради щодо підвищення енергоефективності при споживанні електроенергії

Одне з головних завдань усіх людей на Землі – максимально зберегти природні ресурси для нащадків.

Директива ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ І РАДИ 2012/27/ЄС від 25 жовтня 2012 року про енергоефективність встановлює правила, призначені для усунення бар'єрів на енергетичному ринку та подолання неспроможності ринку, що перешкоджає ефективності постачання та використання енергії, а також передбачає встановлення орієнтовних національних цільових показників енергоефективності на 2020 і 2030 роки. Ця Директива сприяє імплементації першого принципу енергоефективності.

Сьогодні існує нагальна необхідність покращення кінцевого використання енергії, управління попитом на енергію і просування виробництва відтворюваної енергії, оскільки є відносно невеликий спектр для будь-якого іншого впливу на енергетичні запаси та умови короткострокового та середньострокового розподілу, чи то через будівництво нових потужностей, чи то через покращення (енерго) передачі та розподілу.

Покращення кінцевого використання енергії також сприятиме скороченню споживання первинної енергії послабленню викидів CO₂ та інших парникових газів, таким чином, запобігатиме небезпечним кліматичним змінам. Продовжується збільшення викидів, що все більш ускладнюють виконання зобов'язань за Кіотським Протоколом. Діяльність людини в енергетичному секторі спричиняє до 78% викидів парникових газів. У шостій програмі діяльності Європейського Співтовариства щодо довкілля, затвердженій Рішенням № 1600/2002/ЄС Європейського Парламенту і Ради, передбачаються необхідні подальші скорочення викидів з метою досягнення довгострокової цілі Конвенції Об'єднаних Націй стосовно кліматичних змін, яка полягає у стабілізації концентрації парникових газів в атмосфері на рівні, на якому можна запобігти небезпечним антропогенним втручанням у кліматичну систему.

Покращення кінцевого використання енергії зробить можливим ефективно з економічної точки зору реалізацію принципів заощадження енергії. Завдяки заходам з удосконалення раціонального використання енергії можна реалізувати заощадження енергії і, таким чином, сприяти зменшенню залежності від імпортованої енергії. Більш того, наближення до технологій з більш економним використанням енергії може підвищити інноваційність та конкурентоспроможність. Енергоефективність — поняття використовується для опису сукупності заходів для використання енергозберігаючої техніки, модернізація електростанцій та економії електроенергії в цілому. Зазвичай енергоефективність пов'язана з економією забезпечення житлових та промислових об'єктів. Також у цей термін можна включити людський фактор, зміна графіку або місце розташування робочих місць. Підвищення енергоефективності означає зменшення вартості енергії, модернізація мереж та систем, покращення екологічної проблеми. Ефективне використання добутих, не відновлювальних, ресурсів зменшить їх видобування та забруднення довколишнього середовища. Питання енергоефективності проблема теперішнього, не майбутнього.

Загальні поради споживачам-підприємствам щодо підвищення енергоефективності при споживанні електроенергії:

- проведення енергоаудиту підприємства;
- впровадження системи енергетичного менеджменту;
- матеріальне заохочення осіб, відповідальних за ефективне енергоспоживання;

- встановлення обґрунтованих лімітів споживання електроенергії.

Згідно зі статистикою, з усієї енергії, яку ми споживаємо в побуті, 70% затрачається на обігрів приміщень, 15% енергії – на приготування їжі, 10% енергії споживає побутова техніка і ще 5% спрямовується на освітлення. Звичайно, цифри усереднені й багато в чому залежать від площі будинку або квартири, системи опалення, кухонної плити тощо.

Проте вони дають розуміння того, що використання кожним енергоефективної техніки та систем приладів дозволяє досягати суттєвих результатів із підвищенням ККД (коефіцієнтом корисної дії) використовуваної енергії. А отже – жити, зберігаючи навколишнє середовище.

На практиці дотримання людиною принципів енергоефективності означатиме зменшення платежів за комунальні послуги.

Поради щодо підвищення енергоефективності при споживанні електроенергії:

- вимикайте світло, якщо ніхто не знаходиться у кімнаті;
- використовуйте енергоефективні лампочки, і краще за все – світлодіодні (led), які не містять шкідливих речовин;
- датчики руху – можливість заощаджувати електроенергію, коли вона не потрібна. У багатоквартирних будинках їх варто встановити у коридорах, під'їзді, на сходах та інших місцях спільного користування. у приватному будинку – біля дверей та на подвір'ї;
- енергозберігаючі побутові прилади мають маркування «а» чи «а+». Холодильник такого класу споживатиме на 30-50% менше електроенергії, ніж пристрій такого ж об'єму марки «в»;
- режим очікування для комп'ютера доречний, якщо залишати його на кілька хвилин, а не на всю ніч. Слід вимикати пристрої, якими ніхто не користується. а ще краще – виймати взагалі штекер із розетки. це не лише дозволить заощадити електроенергію, але й убереже пристрої від впливу можливих перепадів електроенергії. можна також встановити автоматичні вимикачі;
- не можна залишати прилади, що працюють від акумулятора (наприклад, мобільні телефони), увімкненими довше, ніж потрібно для повної зарядки;
- холодильник та морозильник варто тримати в чистоті, без льоду та снігу, регулярно розморожуйте ці прилади. треба стежити за тим, щоб дверцята були щільно закритими;
- охолоджуйте їжу перед тим, як поставити її в холодильник. по-перше, гаряча каструля змусить холодильник працювати інтенсивніше, а, по-друге, вона нагріє інші продукти і вони можуть зіпсуватися;
- оптимальна температура в холодильнику – від нуля до п'яти градусів тепла. Регулюйте її відповідно до температури на кухні та кількості продуктів.

Прості побутові речі часто зберігають значну кількість електроенергії. Наприклад, холодильник повинен розташовуватися подалі від плити, нагрівача, колонки чи бойлера, батареї та прямих сонячних променів, а сучасні пристрої для приготування їжі, наприклад, мультиварки, дають змогу готувати 2-3 страви одночасно, що зберігає електроенергію.

Використовуйте НВЧ-печі, МХ-печі та індукційні плити – вони працюють швидко та економічно.