



Переваги ефективного кінцевого використання електричної енергії Споживачами.

Відповідно до Директиви ЄС 2006/32/ЄС ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ І РАДИ від 5 квітня 2006 року про ефективність кінцевого використання енергії та енергетичні послуги:

1. Існує необхідність покращення кінцевого використання енергії, управління попитом на енергію і просування виробництва відтвореної енергії, оскільки існує 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.

2. 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 Співтовариства спричиняє до 78% викидів парникових газів. У шостій програмі діяльності 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.

3. Покращення кінцевого використання енергії уможливить ефективне з економічної точки зору використання потенційних заощаджень енергії. Завдяки заходам з вдосконалення раціонального використання енергії можна реалізувати заощадження енергії і, таким чином, сприяти зменшенню залежності Співтовариства від імпортованої енергії. Більш того, як підкреслюється у Лісабонській стратегії, наближення до технологій з більш економічним використанням енергії може підвищити інноваційність та конкурентоспроможності Співтовариства. 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.

Ефективне використання енергії призводить до її економії, скороченні виплат по рахунках за комунальні послуги, і захисту довкілля як наслідок зменшення споживання енергоресурсів і скорочення викидів парникових газів. Енергоефективність означає робити більше при менших витратах енергії, незалежно ким було дано визначення поняття - інженерами, фінансистами, власниками компаній. Власники підприємств і менеджери повинні розуміти, що енергоефективність - це ключ до конкурентоспроможності компанії на ринку.

Навіщо підвищувати енергоефективність? Енергозбереження в промисловому секторі економіки означає отримання того ж економічного результату, але з найменшими витратами енергії, або отримання більш високих результатів, витрачаючи таку ж кількість енергії які раніше, або витрачаючи меншу кількість енергії на одиницю виробленої продукції. Це означає скорочення споживання енергії і, в той-ж час, економію грошових коштів.

Загальний підхід по поліпшенню енергоефективності. Впровадження заходів по підвищенню енергоефективності може бути виконане власними силами або підрядниками. Наприклад беремо, промисловий майданчик, складаємо по крокам план дій енергетичної ефективності.

- ✓ Устаткування. Оцінка устаткування вимагає хорошого знання технологій і систем. Для визначення втрат в процесі виробництва необхідно створити програму контролю і перевірки на відповідності технічним умовам.
- ✓ Облік усіх видів енергоспоживаючих установок, їх кількості і основних технічних показників може зайняти деякий час. Ускладнити цей процес також може відсутність хорошої взаємодії між різними відділами на підприємстві. Етап обліку енергоспоживання є надзвичайно важливим, оскільки забезпечує технічною і економічною інформацією оцінку можливого енергозбереження. Також, необхідно визначити і оцінити прибуток за рахунок підвищення продуктивності і зменшення витрат на зміст і обслуговування устаткування.
- ✓ Оцінка енергозбереження. Визначивши і оцінивши основні характеристики виробничої лінії, можна буде оцінити потенційну економію. Рекомендованими критеріями для класифікації енергозбереження є потенційна економія, інвестиційна вартість і складність впровадження. Така класифікація допоможе підприємству визначити найбільш ефективні заходи, за рахунок складеного плану дій, визначивши завдання і терміни виконання. План дій повинен складатися з прийнятих рекомендацій, які обґрунтовані на проведеної раніше оцінки енергоспоживанні виробництва, а також, визначені в плані відповідальної особи за захід.
- ✓ Моніторинг і контроль. Впровадження плану дій вимагає індикаторів результативності для моніторингу і контролю результатів заходів по енергоефективності.

Підвищення енергоефективності Споживачем на підприємстві призведе до:

- ✓ зниженню витрат на енергоносії;
- ✓ підвищенню рентабельності;
- ✓ поліпшенню якості продукції;
- ✓ позитивному іміджу;
- ✓ підвищенню конкурентоспроможності і вартості компанії.