

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ НА ВАТ «ВІННИЦЬКИЙ ЗАВОД «БУДМАШ».

Дворецька І. В.

Науковий керівник - к.т.н., ст.викл., Шулле Ю. А.

Система енергетичного менеджменту – частина загальної системи управління підприємством, яка включає в себе організаційну структуру, функції управління, обов'язки та відповідальність, процедури, процеси, ресурси для формування, впровадження, досягнення цілей політики енергозбереження. Завдання енергетичного менеджменту на підприємстві: енергозбереження; оптимальна експлуатація обладнання; пошук нових ефективних джерел енергії; системний аналіз; компенсація екологічних наслідків енерговикористання.

На ВАТ «Вінницький завод «БУДМАШ»» пропонуються наступні впровадження для ефективного енерговикористання:

1) Необхідно забезпечити енергоефективність освітлення шляхом заміни ламп розжарювання на люмінесцентні та світлодіодні лампи, які споживають до 5 разів менше електроенергії та мають довший термін експлуатації.

2) Не слід залишати увімкненим освітлення у кімнатах, якщо в цьому немає потреби, оскільки близько 30% загального обсягу споживання електроенергії припадає саме на освітлювальні прилади.

3) Доцільно обмежувати час користування кондиціонерами, здійснювати провітрювання та вентиляцію приміщень.

4) Максимальне використання природного світла з вікон.

5) Освітлення не всього приміщення, а лише робочого місця за допомогою настільних ламп.

6) Збільшення системи автоматичного регулювання освітлення: датчики руху, фотореле, астрономічні таймери та ін. Подібні системи можна використовувати в санвузлах, над входами в будинок, для регулювання підсвічування будинку, декоративного підсвічування фасадів, реклами та ін.

Забезпечення належного рівня управління енергоспоживанням дозволить мінімізувати питомі витрати паливно-енергетичних ресурсів при одночасному досягненні нормованих параметрів мікроклімату в приміщеннях будівель, надійності їх теплопостачання та дотриманні екологічних вимог. Виконуючи всі завдання енергоменджменту суттєво вдосконалюється продуктивна якість роботи підприємства, знаходяться можливості економічної роботи, що відповідно суттєво впливає на енергетичний розвиток підприємства.