

Система енергетичного менеджменту на ВАТ “Вінницький завод “Будмаш””

Виконала:
ст.гр. ЕМ – 14м
Дворецька І.В.
Керівник:
ст.викл. Шулле Ю.А.

- **Мета:** забезпечення ефективного використання енергоносіїв на ВАТ “Вінницький завод “Будмаш”” та впровадження нових заходів для економії електроенергії на підприємстві.
- **Актуальність:** Дана тема є актуальною адже кожне підприємство мріє економити електроенергію і раціонально її використовувати.

- 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.

- Декілька простих організаційних та технічних заходів, впровадження яких дозволить використовувати електроенергію більш ефективно.
- 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) Не слід залишати компютери, монітори та інші електроприлади у режимі очікування, оскільки навіть не працюючий, але не відключений від живлення прилад продовжує споживати від 15 % до 25 % електроенергії.
- 4) Доцільно обмежувати час користування кондиціонерами, а здійснювати провітрювання та вентиляцію приміщень.
- 5) При оснащенні приміщень побутовими приладами слід купувати більш економічну техніку класу енергоспоживання "А", що дозволить суттєво зменшити енергоспоживання. Так, наприклад, холодильник класу «А» або «А+» споживає на 30 – 50% менше електричної енергії від загального споживання електроенергії холодильником класу «В».

4. Автоматичне керування освітленням

Економія електроенергії при впровадженні автоматичного керування освітленням може бути оцінена за допомогою табл. 4.

Табл 4. Економія електроенергії при впровадженні автоматичного керування освітленням		
№ п/п	Рівень складності системи автоматичного керування освітленням	Економія електроенергії, %
1	Контроль рівня освітленості й автоматичне вмикання й вимикання системи освітлення при критичному значенні освітленості	10÷15
2	Зональне керування освітленням (вмикання й вимикання освітлення дискретно, залежно від зонального розподілу природної освітленості)	20÷25
3	Плавне керування потужністю й світловим потоком світильників залежно від розподілу природної освітленості	30÷40

- 1. Вимкнення світла при виході з приміщень або місця загального користування. Встановлення компактних люмінесцентних ламп. Економія електроенергії на 75 %, та використання у 10 разів довше (до 10 років) у порівнянні зі звичайними лампами розжарювання. Одна енергозберігаюча лампа окупується за 10 - 11 місяців.
- 2. Максимальне використання природного світла з вікон.
- 3. Освітлення не всього приміщення, а лише робочого місця за допомогою настільних ламп.
- 4. Користування енергозберігаючими режимами у роботі з комп'ютером. Запрограмування активації переходу в режим очікування («сплячий режим») всіх комп'ютерів, якщо технікою не користуються протягом короткого періоду.
- 5. Вимкнення приладів з електромережі при не користування ними протягом довгого часу (після закінчення робочого дня та наприкінці робочого тижня).
- 6. Вимкнення зарядних пристроїв з мережі при їх невикористанні. Економія електроенергії до 5%.
- 7. Вимкнення кондиціонерів після закінчення робочого дня.
- 8. 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.
- 9. Використання у серверній охолоджуюче обладнання, оснащене термостатом, який автоматично переходить в економний режим очікування при досягненні потрібної температури.
- 10. Заміна наявної офісної техніки обладнанням із маркуванням «Energy Star».
- 11. Підвищення культури енергозбереження та проведення відповідної роз'яснювальної діяльності серед співробітників. «Ідучи, гасить світло», «Тут горять енергозберігаючі лампи», «Ми заощаджуємо електроенергію» – плакати можуть добре послугувати цьому.

Висновок

Отже особлива роль методів управління полягає у тому, щоб створити умови для чіткої організації процесу управління, використання сучасної техніки і прогресивної технології організації праці і виробництва, забезпечити їх максимальну ефективність при досягненні поставленої мети. Таким чином, зміст поняття «методи управління» витікає із суті і змісту управління і належить до основних категорій теорії управління.



Дякую за увагу