

Розвиток модульних джерел енергії

Давно відомі блочні електростанції та котельні, змонтовані на базі побутових вагончиків або контейнерів, перевагами яких в порівнянні із звичайними електростанціями і ТЕЦ, є простота розгортання та експлуатації. Такі [електростанції](#) знаходять застосування в якості основних або резервних джерел електроенергії у віддалених місцях і особливо місцях із складними кліматичними умовами для повного або часткового покриття електричних навантажень окремих об'єктів промисловості та соціальної сфери. Силowymi установками в блочних електростанціях виступають двигуни внутрішнього згорання або газотурбінні установки. Недоліком таких електростанцій є необхідність спалювання органічного палива та пов'язаний з цим невисокий коефіцієнт корисної дії.

Блочна дизельна електростанція.

Подальшим кроком в підвищенні енергоефективності електрогенерації стало поєднання в одному блоці електростанції і котельні в єдину когенераційну установку в якій силова установка доповнюється котлом утилізатором. Коефіцієнт корисної дії такої установки, за рахунок котла утилізатора, досягає 90%, але недоліком залишається необхідність спалювання органічного палива – нафти або газу.

Модульна когенераційна установка.

Подальший розвиток мобільних модульних електростанцій пішов у напрямку використання [альтернативних джерел енергії](#). Прикладом такої установки є мобільна автономна сонячно-вітряна електрична станція MASWES™, яка призначена для забезпечення електроенергією невеликих господарств і може використовуватись як в режимі підключення до центральної електромережі так і повністю автономно від неї.

Мобільна автономна сонячно-вітряна електростанція (MACBEC).

Від подібних електростанцій MASWES™ відрізняється підвищеною потужністю і експлуатаційною надійністю. Надійність енергопостачання забезпечується двома незалежними каналами електрогенерації до кожного з яких входять вітрогенератор, сонячні панелі, акумуляторні батареї з контролером заряду, інвертор та система контролю та діагностики. У випадку необхідності до кожного з каналів може бути підключений пост зарядки електромобілів. Більш докладну інформацію про MASWES™ можна отримати [тут](#).

URL джерела: <https://www.patriot-nrg.com/uk/maswes>