

При швидкості вітру 10 метрів за секунду така установка буде генерувати більше ніж 3кВт год, такої кількості енергії повністю вистачить для маленького котеджу, але варто пам'ятати, що в нашій країні далеко не завжди вітряно.
Надійшов час з'ясувати найважливіше питання, скільки це ж буде коштувати і через який час окупиться? Вартість електроенергії наближено можна визначити за наступною схемою:

Середньорічна швидкість вітру, м/с	Вироблення енергії за рік, кВт•год	Термін окупності, років
	ВЕС WE3000	
3	1445	
4	3048	
5	5913	
	8935	
	12864	

??????????

Додаточні покупки, які не завжди достеменно усеїденні, що в свою чергу впливають на економію. У випадку з ВЕС це слід додати до витрат.

Варіант перший: В тому випадку, коли власник має можливість використовувати енергію (наприклад, для зарядки автомобіля). У такому випадку потужність установки залежатиме від кількості енергії, яку він бажає отримувати з мережі, а генерувати самостійно.

Варіант другий: В тому випадку, коли власник має можливість використовувати енергію (наприклад, для зарядки автомобіля). У такому випадку потужність установки залежатиме від кількості енергії, яку він бажає отримувати з мережі, а генерувати самостійно.

Для подальшого вивчення матеріалу статті рекомендуємо ознайомитися з [ПАТ. Виробництво. Стань енергозберігачем.](#)

??????????

??????????

- [Головна](#)
- [Напрямки енергозбереження](#)
- [Альтернативна енергетика](#)
- [Екологія](#)

Автономний дім: Енергія вітру

Published on PATRIOT-NRG Міжнародний портал з енергозбереження (<https://patriot-nrg.com>)

1.

Вітер є однією з найбільш доступних форм енергії, яку можна використати для виробництва електрики. Він є чистим джерелом енергії, яке не вичерпується і не забруднює навколишнє середовище. Крім того, він є дуже економічним способом отримання енергії, оскільки не потребує значних витрат на паливо чи інші ресурси.
2.
 - Високоефективні турбіни дозволяють отримувати енергію навіть при слабкому вітрі.
 - Для збільшення ефективності використовують спеціальні конструкції лопаток та мачт.
 - Автоматизовані системи дозволяють адаптувати роботу турбіни до умов вітру.
3.
 - Для зменшення шуму використовують спеціальні конструкції лопаток та мачт.
 - Для збільшення безпеки використовують спеціальні системи захисту.

Віктор Удінцов

Віктор Удінцов

URL джерела: <https://patriot-nrg.com/uk/content/avtonomnyy-dim-energiya-vitru>