

Ветрогенераторы



Ветрогенератор - устройство для преобразования кинетической энергии ветрового потока в механическую энергию вращения ротора с последующим её преобразованием в электрическую энергию. Ветрогенераторы можно разделить на три категории: промышленные, коммерческие и бытовые.

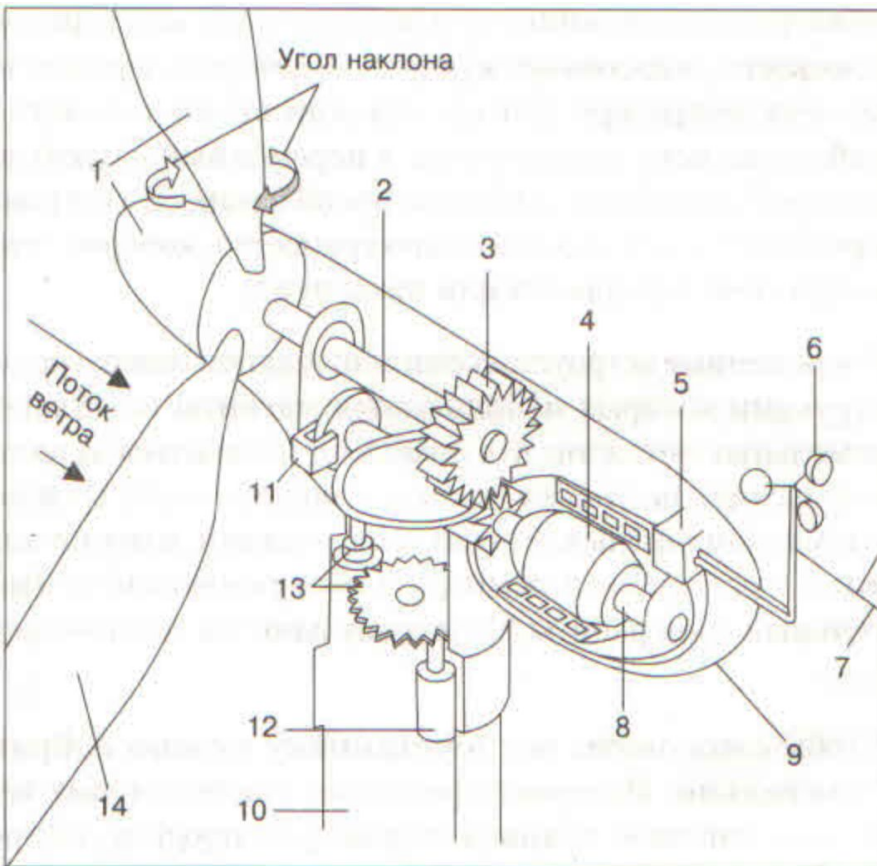


- Промышленные устанавливаются государством или крупными энергетическими корпорациями. Как правило, их объединяют в сети, в результате получается ветровая электростанция.



ВЭУ состоит из :

- 1.ветротурбины, установленной на мачте с растяжками и раскручиваемой ротором либо лопастями;
- 2.электродгенератора;



Плюсы

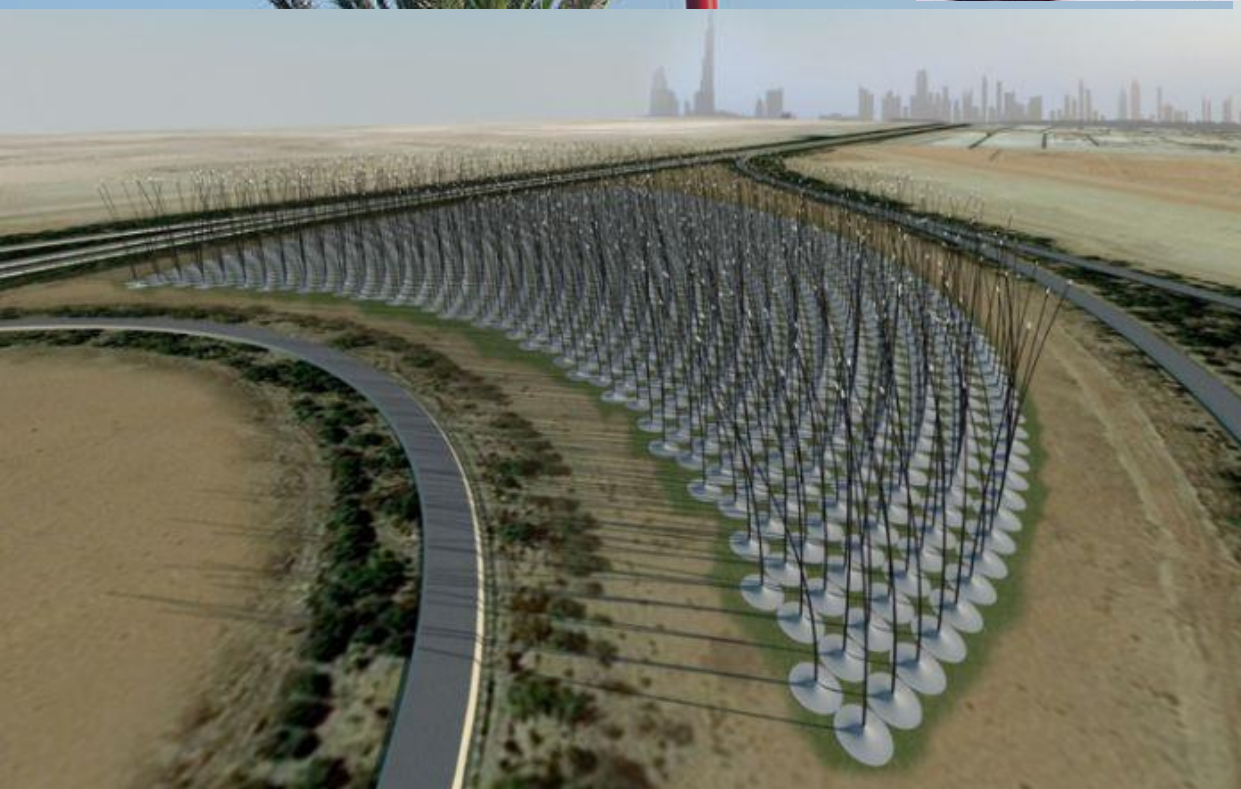
- они не вредны для природы, не загрязняют окружающую среду и безвредны для человека.
- для работы ветрогенераторов не нужно никакого топлива – он работает исключительно на энергии ветра.



Минусы

- аккумуляторы, которые используются в работе ветрогенераторов относительно долговечны, их надо тоже иногда менять. Рекомендуется менять аккумуляторы раз в 15 лет.
- мы не можем обеспечить постоянный воздушный поток. Это может сказаться на продуктивности ветрогенератора.
- шум





Конец