

1. Вітряна установка з розміщеним на вертикальній осі диском з вихровим прискорювачем, яка **відрізняється** тим, що містить диск з плоскою поверхнею та віссю обертання, вертикальною відносно руху повітря, де поверхня згаданого диска від краю цього диска до хорди, що проходить через вісь обертання диска, що таким чином є половиною поверхні диска, знизу і зверху повністю накрита обтічником, де згаданий обтічник не торкається поверхні диска і вільно обертається навколо осі обертання диска та має у задній відносно руху повітря частині кіль, який розташований перпендикулярно до площини обертання диска та паралельно напрямку вітру, що таким чином слідує горизонтальному напрямку вітру та обертає обтічник у відповідному напрямку, де таким чином вітер впливає тільки на не вкриту обтічником сторону диска і створює на цій стороні момент сили опору тертя поверхні диска з повітрям, що приводить до обертання диска, який в свою чергу передає обертання генератору, який виробляє електричну енергію, причому на відстані вихрової взаємодії з поверхнею диска над і під площиною обертання диска, що не вкрита обтічником, встановлюються напівдископодібні поверхні, які завдяки взаємодії з вітром створюють вихори, що прискорюють обертання диска, причому ці поверхні кріпляться до згаданого обтічника і рухаються у відповідному напрямку, причому ця вітряна установка може мати декілька таких дисків, розташованих один над одним, що також включають відповідні згадані вузли, за допомогою яких ці диски обертаються.

2. Вітряна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що встановлюється на вежі на певній відстані від поверхні землі для запобігання впливу вихрових потоків, які створює поверхня землі, взаємодіючи з вітром.

3. Вітряна установка за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що встановлена на вежі, де вузли обтічника(ів) та прикріплених до них поверхонь, які утворюють вихори, кріпляться до кільця, яке вільно обертається навколо вежі завдяки підшипниковому з'єднанню, та згадане кільце розташоване у верхній точці вежі.