

а 2007 0110

Изобретение относится к ветроэнергетике и может быть использовано для увеличения мощности ветродвигателя.

Ветродвигатель содержит вертикальную турбину (2), обод (4), концентратор ветра (1) с укрепленными на нем горизонтальными опорными катками (5), расположенными вокруг турбины (2). Обод (4) зафиксирован на турбине (2), с возможностью вращения на горизонтальных опорных катках (5), а турбина (2) дополнительно упирается вертикальными опорными катками (6), которые прикреплены к блоку (3), расположенному внутри турбины (2).

Дополнительное увеличение мощности может быть достигнуто отбором соотношения диаметра блока (3) крепления вертикальных опорных катков (6) к высоте турбины (2), которое составляет более 10, или посредством снабжения ветродвигателя элементом (8) направления ветра, установленным над турбиной (2).

П. формулы: 3

Фиг.: 3

