

Изобретение относится к ветроэнергетике и может быть использовано в ветровых электростанциях для работы в блоке с электрическим генератором, образуя экологически чистые ветровые электростанции, а также для привода насосных и компрессорных станций, пилорам, мельниц и т.п.

Ветродвижитель (вариант 1) содержит вертикальную ось и связанные с ней винтовые, дугообразные в поперечном сечении, по меньшей мере, две лопасти. Каждая лопасть собрана из горизонтально расположенных полос, большие стороны которых размещены внахлест, а меньшие жестко закреплены на боковых образующих. Последние связаны с вертикальной осью ярусно расположенными радиальными траверсами обтекаемого профиля.

В ветродвигателе (вариант 2) на выпуклой стороне вдоль каждой лопасти по ее центральной линии закреплен рассекатель, который выполнен в виде стержня, изогнутого соответственно форме поверхности лопасти, и закреплен на ней так, что между ним и поверхностью лопасти образован зазор.

Результат состоит в возможности равномерного распределения ветровых нагрузок, особенно при экстремальных ветровых нагрузках.

П. формулы: 5

Фиг.: 4