

99-0122

Изобретение относится к установкам для преобразования энергии ветра в механическую энергию которая может быть применена для производства электрической энергии.

Карусельный ветродвигатель выполнен из секций, содержит вертикальный или горизонтальный вал и дугообразные или плоские лопасти. Лопасти, выполненные в виде прямоугольной рамы, прикреплены к валу через консоли или без них. Прямоугольная рама лопасти образована горизонтальными прямыми или дугообразными поперечинами и прямыми или дугообразными вертикальными стойками. На каждой вертикальной стойке или горизонтальной поперечине шарнирно установлены гибкие паруса. Новизна изобретения заключается в том, что на различных уровнях длины вертикального или горизонтального вала прикреплены к нему, через консоли или без них, по две дугообразные или плоские лопасти с радиальным углом между ними равным 180° . Секции размещены плотно на валу. Лопасти секций не совпадают между собой в вертикальном или горизонтальном плане. Гибкие паруса снабжены грузами, которые установлены на свободной вертикальной или горизонтальной стороне на всю ее длину.

Результат заключается в сокращении числа лопастей, строительных материалов и повышении производительности карусельного ветродвигателя.