

Изобретение относится к ветровой энергетике и касается способа управления ориентацией ветрового генератора с горизонтальным размещением вала ротора, а также ветрового генератора для осуществления способа. Согласно соответствующему изобретению способу как информацию о действительном положении ротора ветрогенератора относительно направления ветра используют временную разность между моментами времени нахождения лопастей ротора в нижнем вертикальном положении, которые определяют по опорному сигналу датчика, связанного с валом ротора, и моментами времени нахождения лопастей на линии между направлением ветра и башней, которые определяют по периодическому сигналу паразитной амплитудной модуляции генерированного электрогенератором электрического переменного тока, обусловленному аэродинамическим взаимодействием между лопастями и башней. Соответствующий изобретению ветровой генератор содержит контроллер ориентации, в состав которого входят функциональные узлы, способные формировать управляющий сигнал для вращения гондолы ветрового генератора по указанной временной разности.