

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 способу как информацию об истинном положении ротора ветрогенератора относительно направления ветра используют временную разницу между моментами времени пребывания лопастей ротора в нижнем вертикальном положении, определяемыми по опорному сигналу датчика, связанного с валом ротора, и моментами времени пребывания лопастей на линии между направлением ветра и башней, которые определяют по периодическим сигналом вибрации верхушки башни, обусловленным аэродинамическим взаимодействием между лопатками 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 разнице.