

Ветроэлектростанция содержит ветроколесо, биротативный синхронный генератор, генератор и двигатель постоянного тока, регуляторы тока возбуждения генератора и двигателя постоянного тока, датчик частоты и напряжения биротативного синхронного генератора. При этом вал ротора биротативного синхронного генератора соединен через редуктор с ветроколесом, вал статора биротативного синхронного генератора соединен с валом двигателя постоянного тока, якорь двигателя постоянного тока соединен с якорем генератора постоянного тока, вал которого соединен с выходным валом редуктора.