

а 2012 0117

Изобретение относится к ветроэнергетике, а именно к ветротурбинам, предназначенным для индивидуальных потребителей.

Ветро турбина содержит мачту (1), на которой установлен ротор (3) с лопастями (4), размещенный на ступице в гондоле (2), установленной с возможностью вращения вокруг мачты (1), а также электрогенератор (4), вал которого соединен с валом ротора (3) с лопастями (4). Ветро турбина снабжена двумя виндрозными колесами (11) с лопастями с аэродинамическим профилем. Внутри гондолы (2) установлена гидравлическая система, посредством которой гондола (2) имеет возможность наклона относительно оси мачты (1). В центральной части ротора (3) коаксиально размещена многолопастная центральная турбина (7), состоящая из внутреннего расходящегося диффузора (8), внешнего сужающегося диффузора (9) и венца с лопастями (10).

П. формулы: 4

Фиг.: 10

