

Изобретение относится к ветроэнергетике, а именно к устройствам для преобразования энергии ветра в электрическую энергию.

Ветроустановка содержит мачту (1), на которой установлен с возможностью вращения вокруг её оси ротор с аэродинамическими лопастями (7), закрепленный на входном валу (6), соединенном с генератором (5) электрического тока, включительно механизм (3) передачи тока, произведенного генератором (5), и предохранительный механизм (2) генератора (5). Каждая аэродинамическая лопасть (7) снабжена на своем выступе продольным пазом (а) полукруглой формы, открытым наружу, радиусом $(0,0125 - 0,0135)L$, центр которого расположен на продолжении контура аэродинамического профиля на расстоянии $(0,56 - 0,58)L$ от атакующего борта, где L – длина хорды лопасти (7).

П. формулы: 2

Фиг.: 6

