

Изобретение относится к ветроэнергетике, а именно к турбинам с аэродинамическим ротором, предназначенным для производства тепловой энергии для индивидуальных потребителей.

Ветроустановка содержит мачту (8), на которой расположен ротор (1) с лопастями (2) с аэродинамическим профилем, установленный на ступице (6) в гондole, установленной с возможностью ее вращения вокруг оси мачты (8) посредством винтовых колес (5), связанных с приводом, состоящим из двух червячных передач, а также устройство преобразования энергии (9), кинематически связанное с ротором (1). Каждая лопасть (2) снабжена всасывающим отверстием воздуха, расположенным продольно в зоне ударной кромки и вытесняющим отверстием, расположенным в зоне прилегающей к бегущей кромке, на обратной стороне лопастей (2). При этом всасывающее и вытесняющее отверстия выполнены как прорези в оболочке лопастей (2), всасывающее и вытесняющее отверстия соединены между собой тоннелем для циркуляции воздуха, выполненным между оболочкой обратной стороны лопасти (2) и оболочкой равноотдаленной от оболочки обратной стороны лопасти (2).

П. формулы: 4

Фиг.: 8

