

Изобретение относится к ветроэнергетике, а именно к винтовым ветродвигателям.

Винтовая ветротурбина, по первому варианту, содержит цилиндрический вал, на котором закреплены винтовые лопасти с аэродинамической поверхностью. Турбина выполнена суживающейся к одному концу и может быть конической или параболической формы.

Винтовая ветротурбина (2) и вал (1), по второму варианту, выполнены суживающимися к одному концу, причем направления их сужения одинаковы, и могут быть конической или параболической формы.

Фронтальная и тыльная стороны каждой лопасти могут быть срезаны под углом 40...60° относительно оси турбины или выполнены дугообразными.

Результат состоит в увеличении коэффициента использования ветроэнергии и в более эффективной работе при малых скоростях ветра.

П. формулы: 8

Фиг.: 8

