

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

Ветрогенератор с горизонтальной осью содержит мачту (1), на которой установлены ротор (4) с лопастями (5), размещенный на ступице в гондоле (2), а также электрогенератор (6), вал которого связан с валом ротора (4) с лопастями (5). С обеих сторон гондолы (2) размещено по одному виндовозному колесу (12), установленные на общем валу и кинематически связанные с мачтой (1) посредством червячной передачи. Гондола (2) установлена на площадке (3) посредством шарнира с осью (18). Площадка (3) размещена на мачте (1). В гондоле (2) установлен гидроцилиндр (7), управляемый гидростанцией (8), связанной с датчиком напряжения, установленном на роторе (4) электрогенератора (6). Шток (11) гидроцилиндра (7) шарнирно связан с гондолой (2), а каркас гидроцилиндра (7) шарнирно связан с площадкой (3).

П. формулы: 1

Фиг.: 6

