

Роторний вітродвигун з гідротурбіною та вертикальною віссю обертання, що складається з верхньої та нижньої горизонтальних балок, закріплених у гірській породі, підшипників, встановлених у верхньому та нижньому підшипникових корпусах, встановленого на верхньому валу вітроколеса з робочими лопатями, зафіксованого на балках електрогенератора, при цьому верхня горизонтальна балка за допомогою підшипників, встановлених у верхньому підшипниковому корпусі, приєднана до верхньої частини верхнього вала, який **відрізняється** тим, що в нього введено середню горизонтальну балку, гідротурбіну, верхню та нижню обгінні муфти, закріплені підшипниками нижнього підшипникового корпусу нижній вал, нижній кінець якого приєднано до гідротурбіни, а верхній кінець через нижню обгінну муфту приєднано до ротора електрогенератора, крім того верхній вал через верхню обгінну муфту з'єднаний з ротором електрогенератора, який, в свою чергу, виконаний з можливістю обертатися в магнітному полі статора електрогенератора, а його нижня частина закріплена за допомогою підшипників середнього підшипникового корпусу на середній горизонтальній балці.