

Роторний вітродвигун з гідротурбіною та вертикальною віссю обертання 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. Крім цього, введено середню горизонтальну балку, гідротурбіну, верхню та нижню обгінні муфти, закріплені підшипниками нижнього підшипникового корпусу нижній вал. Нижній кінець нижнього вала приєднано до гідротурбіни, а верхній кінець через нижню обгінну муфту приєднано до ротора електрогенератора. Крім цього, 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.