

Роторний вітродвигун з гідротурбіною та горизонтальною віссю обертання складається з верхньої та нижньої горизонтальних балок, закріплених у гірській породі, підшипників, встановлених у верхньому та нижньому підшипникових корпусах встановленого на верхньому вертикальному валу вітроколеса з робочими лопатями, закріпленого за допомогою розміщених в підшипникових корпусах підшипників, зафіксованого на балках електрогенератора. Верхня балка за допомогою підшипників, встановлених у верхньому підшипниковому корпусі приєднана до верхньої частини верхнього вала. При цьому в нього введено середній вертикальний вал, нижній горизонтальний вал, який одним кінцем зафіксований у підшипниковому корпусі нижнього горизонтального вала, що закріплений у гірській породі. Другий його кінець закріплений в редукторі, гідротурбіну, встановлену на нижньому горизонтальному валу з можливістю обертання, середню горизонтальну балку, закріплену в гірській породі та за допомогою підшипників в середньому підшипниковому корпусі приєднану до верхнього вертикального вала. Верхню частину середнього вертикального вала закріплено до статора електрогенератора, при цьому нижня частина верхнього вертикального вала, що з'єднана з ротором електрогенератора, закріплена за допомогою підшипників нижнього підшипникового корпусу до нижньої горизонтальної балки.