

Вітроенергетична установка містить генератор, пульт керування та вітродвигун з вертикальною віссю ротора, в якому застосовані вітрила, виготовлені з прямокутних відрізів вітрильної тканини, оснащені механізмами розгортання-згортання вітрил, які живляться через центральний кільцевий струмоприймач під керуванням флюгера, встановленого на осі ротора вітродвигуна. Кожен відріз вітрильної тканини прикріплений до вертикальних стрижнів, рівномірно розташованих по ширині відрізу, рухомо прикріплених до горизонтальних напрямних, які з двома вертикальними балками скріплені в прямокутну раму, розташовану в радіальній площині осі ротора вітродвигуна. На вертикальній балці, ближній до ротора вітродвигуна, встановлений привід механізму розгортання-згортання вітрила. Посередині балки, ближній до ротора вітродвигуна, розміщений важіль, опертий охоплюючими колесами на ребро, концентричне до ротора вітродвигуна, прикріплене до вмурованих в ґрунт опор, приєднаний до важеля ротора вітродвигуна подвійним горизонтальним шарніром. А на вертикальній балці, дальній від ротора вітродвигуна, закріплені натяжні блоки механізму розгортання-згортання вітрила, канати якого прикріплені один зверху, другий знизу до найдальшого від ротора вітродвигуна вертикального стрижня. Посередині вертикальної балки, дальній від ротора вітродвигуна, розміщений важіль, опертий охоплюючими колесами на ребро, концентричне до ротора вітродвигуна, прикріплене до вмурованих в ґрунт опор.