

## ВІТРОЕЛЕКТРИЧНА УСТАНОВКА ПОТУЖНІСТЮ 4 кВт



### Переваги

Порівняно із світовими аналогами вітроустановка має такі переваги:

- адаптованість до вітрових умов України за середньорічною швидкістю вітру;
- наявність відцентрового регулятора обертів ротора, що захищає установку при штормових вітрах та бурі;
- використання генератора з постійними магнітами на базі серійного асинхронного електродвигуна;
- використання розширеного діапазону швидкості вітру за рахунок імпульсного блоку заряджання

### Призначення

Вітроенергетична установка розрахована на використання в районах із середньорічною швидкістю вітру 3 м/с і вище і призначена для перетворення кінетичної енергії вітру в електричну

### Характеристики

Номінальна потужність, кВт	4
Діаметр ротора, м	6,8
Кількість лопатей, шт.	3
Швидкість обертання ротора, об/хв	140
Висота опори, м	17

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL2  
Пошук партнерів для серійного виробництва. Можлива розробка з урахуванням індивідуальних потреб замовника (з рекомендаціями щодо вибору місця встановлення)

### Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3

### Контактна інформація

Зоценко Сергій Анатолійович, Інститут відновлюваної енергетики НАН України,  
+38 044 206 28 09, +38 067 508 40 90, e-mail: renewable@ukr.net