Ветроэнергетическая установка модульного типа на базе “Виндшпиль - 20”

Разработчик:
ТОО “Ветроэнергоинвест” (Казахстан),

Изготовитель опытной партии:
ФГУП ГКНПЦ им. М.В. Хруничева (Россия),

Отличительные особенности базовой ветроэлектростанции “Виндшпиль - 20”

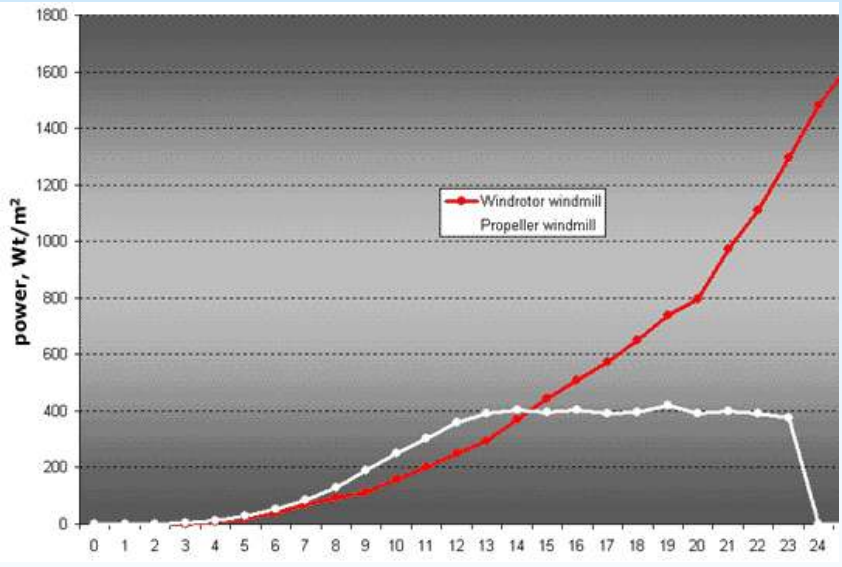
Параметр	Виндшпиль - 5	Виндшпиль - 10	Виндшпиль - 20
Мощность генератора: 220В, 50 Гц, 3-и фазы	5	10	20
V ветра, м/с	3 - 50	3 - 50	3 - 50
V выживания, м/с	60	60	50
V расч., м/с	11	11	11
Количество модулей, шт.	4	5	6 - 7
Высота ВЭС, м	10	12	18
Масса (сталь), т	1,2	1,4	2
АКБ: $U_{АКБ}$, В	220	220	220
Инвертор (220/220): $P_{инверт.}$, кВт	5	10	15
Стоимость (склад, Москва), тыс. у.е.	32,5	38,0	55,0

Вес фундаментов под основание и растяжки рассчитывается от состояния грунтов в месте установки ВЭС

Комплектация поставки:

- *ветромеханические модули;*
- *опора основание;*
- *генератор;*
- *инвертор;*
- *аккумуляторные, конденсаторные батареи;*
- *кабели, электроразъемы.*

Сравнительная характеристика двух типов электростанций (роторных и пропеллерных) для выработки электроэнергии



Сруктурная схема бесперебойной работы системы электроснабжения