**Ветрогенератор GS - 2**

**ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ**

Система, общей выходной мощностью 2000 Вт, Максимальная производительность 2000 Вт/час, на базе эффективного ветрогенератора GS-2,0 - 2000W.
Система рассчитана на постоянную нагрузку 3000 кВт в течение продолжительного времени, снабжена контроллером управления зарядом АКБ с GSM, модулем, либо радиоуправляемой системой на выбор, устройством аналитического сбора информации о работе ВЭС, с выходом на компьютерный порт.Система оснащена тревожной сигнализацией. В случае возникновения нештатной ситуации на ветростанции, информация о случившемся передается на сотовый телефон оператора.

Данное решение является минимальным «рабочим» комплектом ВЭС.

Для комплектации ВЭС, нам необходимо получить заполненный [опросный лист](http://www.dealan.net/anketa-vetrogenerator.doc), на базе которого наши специалисты произведут расчет оборудования.

**АККУМУЛЯТОРНО-ИНВЕРТОРНАЯ СИСТЕМА**

|  |  |
| --- | --- |
| Контроллер заряда | 2000/48-20 (80А) |
| АКБ | 200 Ач/12В – 4 шт. |
| Инвертор ПН5-24-3000 | 2000 Вт /пусковая мощность 2000 Вт/ 220 В / 50 Гц / чистая синусоида / вх. напр. 46-58 В |

**ВЕТРОГЕНЕРАТОР: GS-3,0 - 3000W**

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальная мощность, Вт | 2000 |
| Выходное напряжение, В | 48 |
| Диаметр ротора, м. | 3,5 |
| Высота мачты (нулевая секция), м. | 6 (4 секции по 1,5 м. ) |
| Начальная скорость, м/с | 3 |
| Номинальная скорость ветра, м/с | 9-11 |
| **ЛОПАСТЬ** |
| Длина, м | 2 |
| Материал | Композитные материалы |
| Количество лопастей, шт. | 4  (2 яруса по 2 лопасти) |
| Вес лопасти не более | 9 кг |
| **МАЧТА** |
| Тип | Каркас из профильной трубы |
| Высота, м | 6 |
| Материал | Стальной прокат |
| ГЕНЕРАТОР  GS-3.0 | Трехфазный, переменного напряжения, на постоянных магнитах |
| Растяжки 8 м |  4 шт |
| Крепеж | Комплект |

Климатическое исполнение установки - УХЛ, температура эксплуатации (-50 С), под заказ возможно изготовление установок с климатическим исполнение Т, УХ.

\*Время автономной работы (при отсутствии ветра) при нагрузке 50% – 3,2 ч.             По желанию Заказчика время автономной работы возможно увеличить до требуемых пределов.

Гарантия на оборудование ВЭС – 3 года.
Срок службы ВЭС составляет не менее - 15 лет.
Станция требует одного профилактического осмотра в год, смазки подшипников.

**В минимальный рабочий комплект не входит:**

* + **Инвертор**
	+ **Аккумуляторные батареи**

По желанию заказчика возможна дополнительная комплектация:

1. Солнечными панелями,

2. Автоматическим вводом резерва (АВР), на случай использования существующей сети 220 в.В целях минимизации расходов по оплате за эл. энергию, увеличения существующих мощностей.