



Ветряная электростанция «ОСА 3000-24»

Ветряная электростанция «ОСА 3000-24» - устройство, предназначенное для выработки электроэнергии, путем преобразования энергии ветра в электрическую, мощностью 3000 Вт. Данное устройство подходит как для бытового, так и для промышленного использования. Ветроэлектростанция может устанавливаться на стационарную секционную мачту высотой до 15 метров. Минимальная допустимая высота мачты 4 м. Питание потребителей от электростанции осуществляется через аккумуляторную батарею напряжением 24В, что исключает перебои в работе потребителей и позволяет системе автономно работать при отсутствии ветра. Выходная сеть от ветряной электростанции может быть либо 24В, постоянного тока, либо 220В, однофазного переменного тока, мощностью до 9 кВт, в зависимости от установленного преобразователя напряжения (инвертора). Данная модель ветряной электростанции имеет очень низкий уровень шума во время работы и достаточно большую мощность, что сделало ее самой популярной среди клиентов, устанавливающих систему альтернативного энергоснабжения в загородных домах. В комплексе с фотоэлектрическими модулями, «ОСА 3000-24», может являться основным источником электроэнергии, даже на достаточно энергоемких объектах. Ветряная электростанция, по желанию, может изготавливаться в модификации «Север», имеющей большую прочность конструкции и меньший диаметр ротора, для работы в регионах с большой ветровой нагрузкой (средняя скорость ветра от 6 м/с).

Состав ветряной электростанции «ОСА 3000-24»

1. Ротор ;
2. Генератор ГВУ 3000-24;
3. Контроллер «ОСА 3000»

Применение

1. Бытовое использование;
2. Промышленное использование (нефтепроводы, газопроводы);
3. Резервная система электроснабжения;
4. Основная система энергоснабжения;
5. Дорожные службы;
6. Туристические базы;
7. Фермерские хозяйства

Технические характеристики

1. Число лопастей 6
2. Диаметр ротора 3,8 м. (модификация 3,4 м.)
3. Высота ротора 4,0 м.
4. Момент ротора 205 Н/м.
5. Номинальная мощность 3000 Вт
6. Начало заряда, при ветре 3 м/с.
7. Максимальная скорость ветра 35 м/с. (модификация 45 м/с.)
8. Рабочее напряжение системы 24 В
9. Максимальное число оборотов ротора 160 (модификация 200 об/мин)
10. Допустимая емкость аккумуляторов 1000 А.ч.

Преимущества

1. Надежность;
2. Простота в эксплуатации;
3. Низкий уровень шума при работе;
4. Большая мощность;

Дополнительное необходимое оборудование

1. Аккумуляторная батарея, емкостью от 400 до 1000 А.ч.
2. Кабель соединительный КГ 3-16 (до 30 м);
3. Инвертор с входным напряжением 24В, мощностью до 9 кВт;
4. Мачта секционная стационарная, высотой до 15 м;

