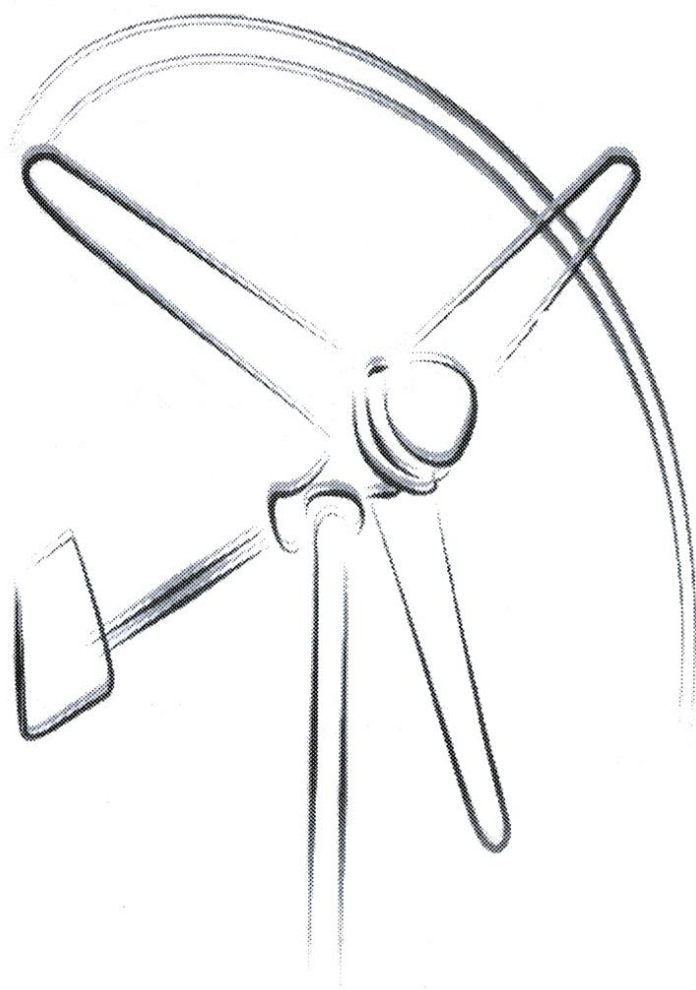


ALEKO®

Ветрогенератор



WG700

Инструкция

Поздравляем! Вы стали обладателем компактного ветрогенератора.
Для успешной самостоятельной установки, прочтите данное руководство.
Мы приложили большие усилия чтобы удовлетворить ваши запросы в сфере дизайна, производства, эксплуатации, применения и т.д.
Сохраните инструкцию для использования в будущем.
Мы надеемся, что получите удовольствие от использования Энергии Ветра.

ЗАМЕЧАНИЕ:

1. Эта информация соответствует действительности; однако АЛЕКО не несет ответственности за неточности и упущения. Пользователь берет на себя полную ответственность и риски.
2. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
3. Ветрогенератор должен быть установлен в соответствии с государственными и местными нормами и правилами.

1. Техника безопасности.

ЗАМЕЧАНИЕ: Безопасность должна быть главной задачей в процессе планирования места установки, монтажа и работы с ветрогенератором.

1.1 Механические опасности.

Вращающиеся лопасти являются самой большой опасностью. Лопасти ветрогенератора выполнены из прочного термопластика. Скорость вращения на концах лопастей может достигать 220 км/ч. На такой скорости кончики лопастей почти не видны и могут причинить серьезные повреждения или смерть.

ЗАМЕЧАНИЕ: Ни при каких обстоятельствах не устанавливайте ветрогенератор в местах где человек может коснуться вращающихся лопастей.

ВНИМАНИЕ: Не устанавливайте ветрогенератор там где кто либо может пересечь путь вращающихся лопастей.

1.2 Электробезопасность.

Будьте внимательны при работе с электрооборудованием

Нагрев электропроводов часто возникает при малом сечении провода или в местах плохого контакта.

ВНИМАНИЕ: Выберите подходящее сечение провода, чтобы предотвратить возгорание.

Батарея способна вырабатывать большой ток. Замыкание проводов ведущих от батареи может привести к возникновению огня. Установите предохранитель или автоматический выключатель в линии подключения батареи.

1.3 Безопасность при монтаже

Производите монтаж в безветренную погоду

Стойте на земле во время монтажа

Пригласите помощника

Убедитесь что лопасти не вращаются, когда вы подключаете батарею.

Опустите опору с закрепленным генератором на землю, для установки лопастей.

1. Описание работы

Генератор напрямую соединен с вращающимися лопастями. Высоко эффективный генератор расположен позади вращающегося ротора, что помогает отводу тепла.

В целом система состоит из генератора (включая ротор с лопастями), поворотного вала, мачты, системы преобразования энергии, системы хранения энергии (нет в стандартной поставке)(батарея для автономной системы)

2. Комплектация

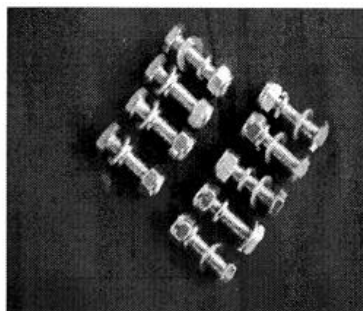
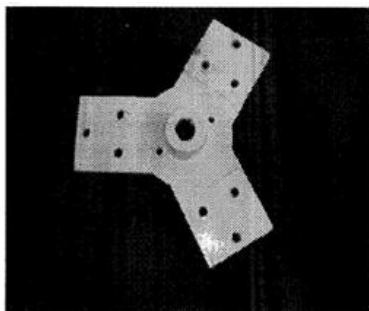
№	компонент	количество	примечание
1	Генератор	1 комплект.	Генератор + поворотный вал
2	Фланец	1 шт.	
3	Лопасть	3 шт.	
4	Носовой конус	1 шт.	
5	Хвостовик	1 шт.	Балка с оперением
6	Контроллер	1 шт.	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
7	Болт М8х30	9 комплектов	Шайба, гровер
8	Болт фланца	1 шт.	Шайба, гровер ,гайка
9	Болт М8х40	1 комплект	
10	Болт М6х16	2 комплекта	Шайба, гровер ,
	Болт М8х20	4 комплекта	гайка
11	Инструкция	1 шт.	
12	Описание контроллера	1 шт.	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет

3. Технические характеристики

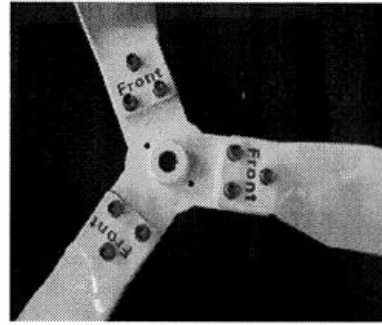
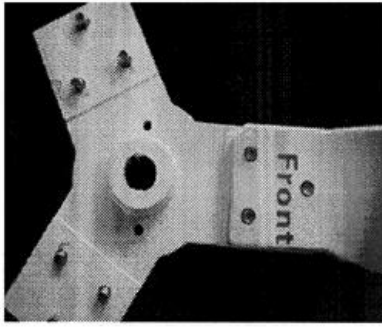
Модель	WG700
Номинальная мощность	500 Вт
Максимальная мощность	700 Вт
Напряжение	24 В
Стартовая скорость ветра	2,0 м/с
Номинальная скорость ветра	10 м/с
Максимальная скорость	50 м/с
Рабочая скорость вращения	700 об/мин
Вес	19 Кг
Диаметр ротора с лопастями	1,7 м
Количество лопастей	3
Материал лопасти	FRP (отвержденный волоконный пластик)
Вес лопастей	2,5 кг.

4. Инструкция по установке

Шаг 1. Сборка ротора с лопастями



Возьмите фланец и 9 комплектов болтов М8х30

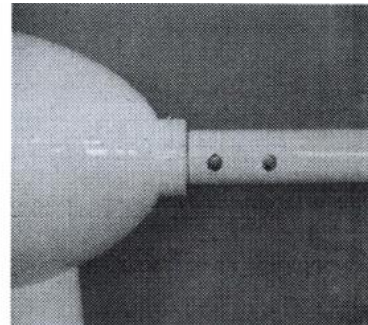
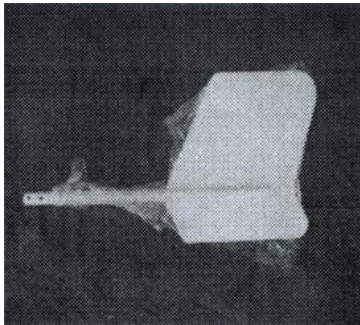


Закрепите лопасти во фланце 9-ю болтами, лопасти ставятся с наветренной стороны, обратите внимание на надпись FRONT на лопастях.

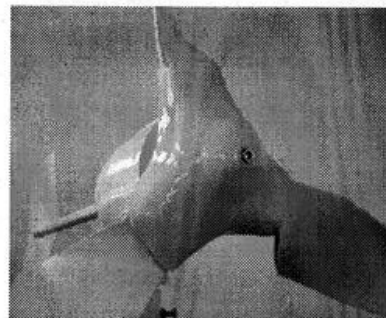
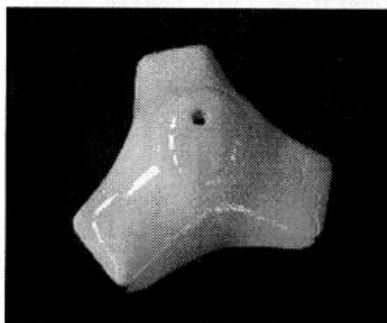
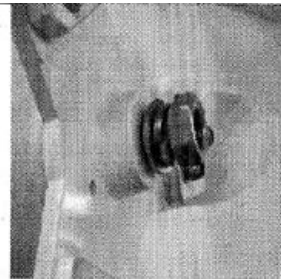
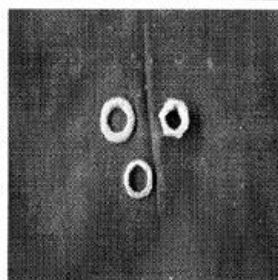
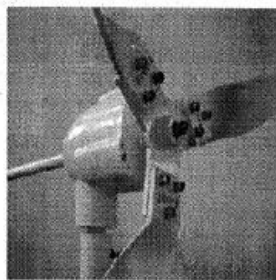
Внимание:

Лопасты в каждом комплекте профессионально сбалансированы поэтому нельзя использовать лопасти из разных комплектов. Не путайте лопасти, это может привести к повышенной вибрации и поломкам.

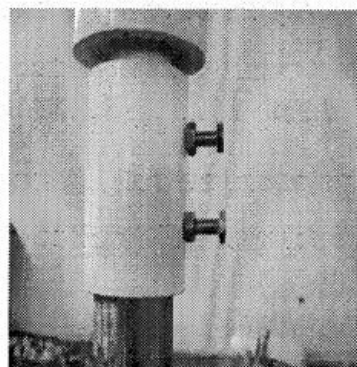
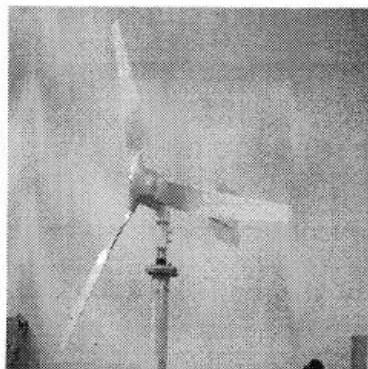
Шаг 2. Закрепите балку с оперением на генераторе двумя болтами М6х16, проложите гровер с шайбой и затяните гайки.



Шаг 3. Закрепите ротор с лопастями на генераторе, затем наденьте носовой конус.



Шаг 4. Насадите генератор на опору и зафиксируйте болтами M8x20. Не забудьте контргайки.



5. Ежедневное обслуживание

Ветрогенератор является надежным устройством и не требует регулярного обслуживания. Однако в целом система должна регулярно проверяться и обслуживаться для обеспечения нормальной работы.

5.1 Проверка крепежа

Болты крепящие поворотный вал на опоре, необходимо проверять хотя бы один раз в год.

5.2 Обслуживание батареи

Обслуживание должно проводиться через регулярные интервалы в течение года, чтобы обеспечить надлежащий заряд и разряд батареи. При длительном отсутствии ветра, подзарядите батарею от сети.

5.3 Советы

Не стойте рядом с генератором в ветреную погоду. Рекомендуется опустить опору на землю или зафиксировать лопасти на опоре чтобы предотвратить их вращение, при экстремально сильном ветре.

6. Техника безопасности.

Ветрогенератор разработан в соответствии со строгими нормами безопасности. Однако некоторые электрические или механические части, в процессе монтажа или использования, представляют потенциальную угрозу, при несоблюдении техники безопасности. Пожалуйста прочтите правила безопасности перед выбором места монтажа, установкой и эксплуатацией.

6.1 Механические опасности.

Лопасты вращаются на большой скорости, при этом кончики лопастей почти не видны, и могут причинить серьезные травмы или повреждения при контакте с чем либо .

Не устанавливайте ветрогенератор там где кто либо может пересечь путь вращающихся лопастей.

6.2 Электробезопасность.

(1) Оборудование оснащено необходимыми устройствами защиты, для электробезопасности. Не забывайте что потенциальная опасность существует, будьте осторожны при соединении приводов и других электронных компонентов.

(2) Недостаточное сечение провода или плохой контакт, могут привести к перегреву и замыканию проводов, и как следствие пожару или другим повреждениям.

(3) Замыкание проводов ведущих от батареи может привести к возникновению огня. Чтобы этого избежать , убедитесь что предохранитель или автомат выключения находятся в исправном состоянии.

6.3 Безопасность при монтаже

(1) Производите монтаж в безветренную погоду

(2) Стойте на земле во время монтажа

(3) Пригласите помощника

(4) Убедитесь что лопасти не вращаются, когда вы подключаете батарею.

(5) Опустите опору с закрепленным генератором на землю, для установки лопастей.

6.4 Замечание

Эта информация является достоверной и надежной. Пользователь несет полную ответственность и риск вследствие неправильной эксплуатации, установки, или незнания.