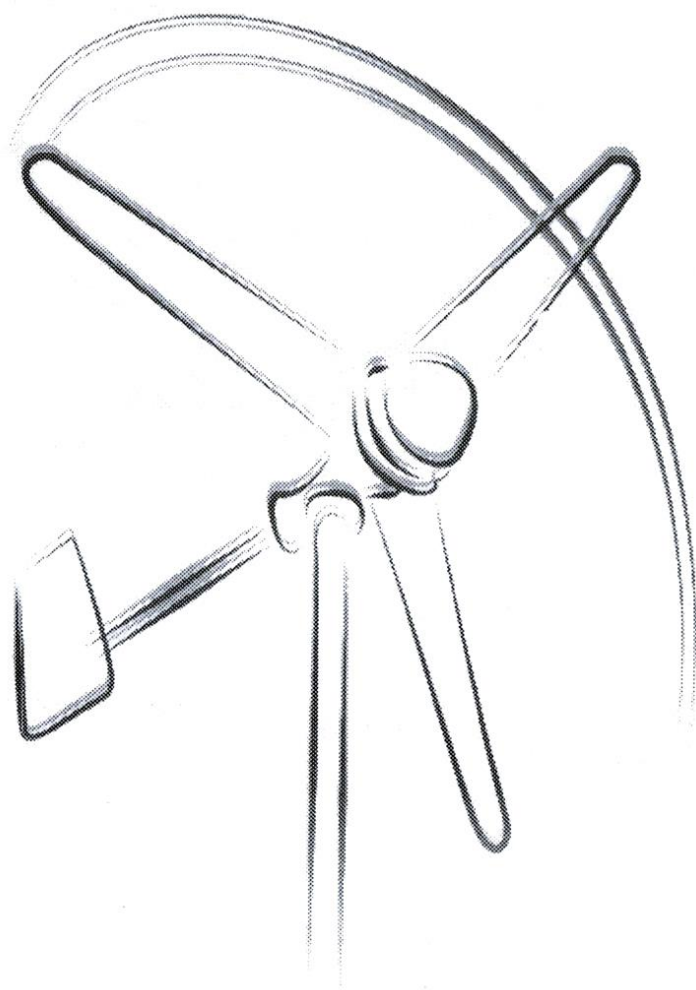


**ALEKO®**

# Ветрогенератор



**WG450A**

**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 с стандартной поставке)(батарея для автономной системы)

## 2. Комплектация

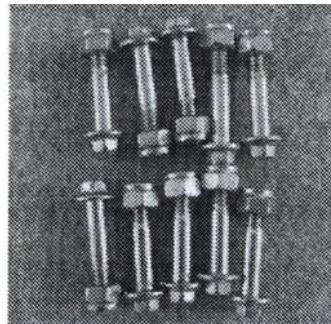
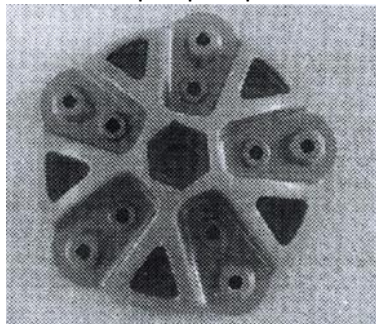
№	компонент	количество	примечание
1	Генератор	1 комплект.	Генератор + поворотный вал
2	Фланец	1 шт.	
3	Лопасть	5 шт.	
4	Носовой конус	1 шт.	
5	Хвостовик	1 шт.	Балка с оперением
6	Контроллер	1 шт.	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
7	Болт М6х30	10 комплектов	Гайка
8	Гайка М16	1 шт.	
9	Болт М6х40	2 комплекта	Шайба, гровер
10	Болт М6х20	4 комплекта	Гайка
11	Инструкция	1 шт.	
12	Описание контроллера	1 шт.	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет

## 3. Технические характеристики

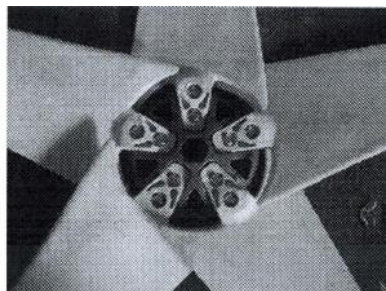
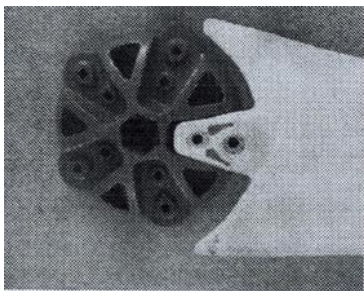
Модель	WG450A
Номинальная мощность	250 Вт
Максимальная мощность	450 Вт
Напряжение	24 В
Стартовая скорость ветра	2,5 м/с
Номинальная скорость ветра	10 м/с
Рабочая скорость	2,5-25 м/с
Максимальная скорость	55 м/с
Вес	13 Кг
Диаметр ротора с лопастями	1,3 м
Количество лопастей	5
Материал лопасти	Термопластик
Генератор	Трех фазный переменного тока
Рабочая температура	-40°C +80°C

## 4. Инструкция по установке

### Шаг 1. Сборка ротора с лопастями



Возьмите фланец и 10 комплектов болтов М6х30

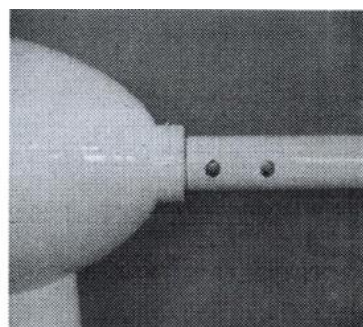
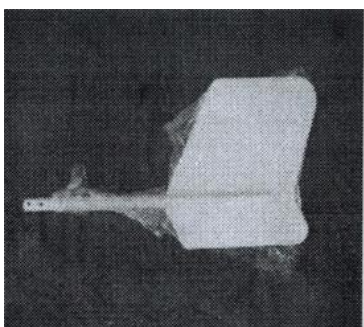


Закрепите лопасти во фланце 10-ю болтами, лопасти ставятся с наветренной стороны.

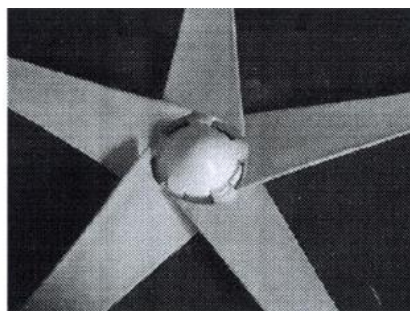
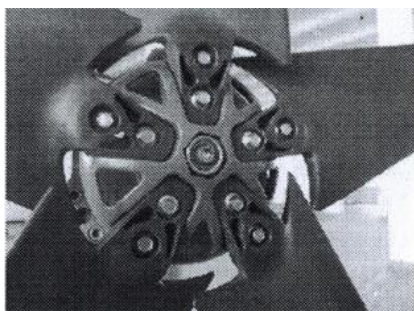
**Внимание:**

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

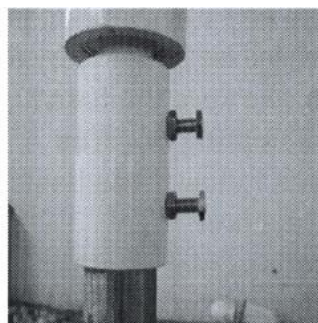
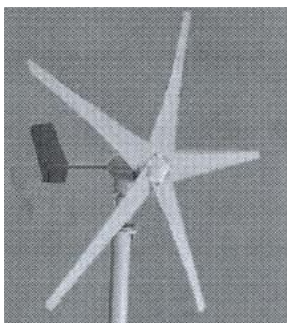
**Шаг 2.** Закрепите балку с оперением на генераторе двумя болтами М6х40, проложите гровер с шайбой и затяните гайки.



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



**Шаг 4.** Насадите генератор на опору и зафиксируйте болтами М8х20. 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.