**ВЕТРОГЕНЕРАТОР**

**Руководство по эксплуатации:**

**Установка, обслуживание, эксплуатация**

**(CE&TUV)**

**Инструкция по безопасности**

**Прочтите данную инструкцию перед сборкой, установкой и эксплуатацией ветрогенератора.**

1. Сохраните инструкцию. Это руководство содержит важные указания, необходимые при установке, обслуживании и эксплуатации.
2. Внимательно прочтите и соблюдайте все предупреждения.
3. Не устанавливайте ветрогенератор в ветреный день.
4. Если вы услышите необычный шум – выключите ветрогенератор и обратитесь в сервисный центр.
5. Во время сборки и установки проверьте все крепления.
6. Используйте методы заземления, одобренные стандартами безопасности NEC.
7. При несоблюдении инструкции по эксплуатации гарантийные обязательства прекращаются.
8. Вращающиеся лопасти представляют собой серьезную опасность. Будьте осторожны при установке.

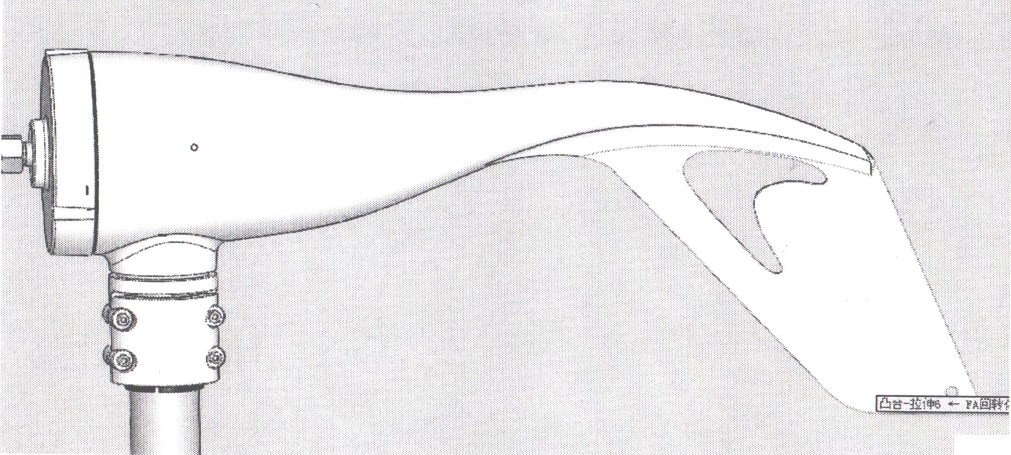
Техническая спецификация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Модель | FA1.2-200 | FA1.2-300 | FA1.2-400 |
| Номинальная мощность (Вт) | 200 | 300 | 400 |
| Номинальное напряжение (В) | 12/24 | 12/24 | 12/24 |
| Диаметр ротора (м) | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Стартовая скорость ветра (м/с) | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Материал корпуса | Литой алюминиевый корпус | | |
| Материал лопастей | Композитные материалы на основе углеродного волокна | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

Соединение с мачтой вентилятора: установите вентилятор на вершину мачты.

Вершина мачты толщиной 48 мм, запас высоты 80 мм



**Пошаговая инструкция:**

1. Комплектация:

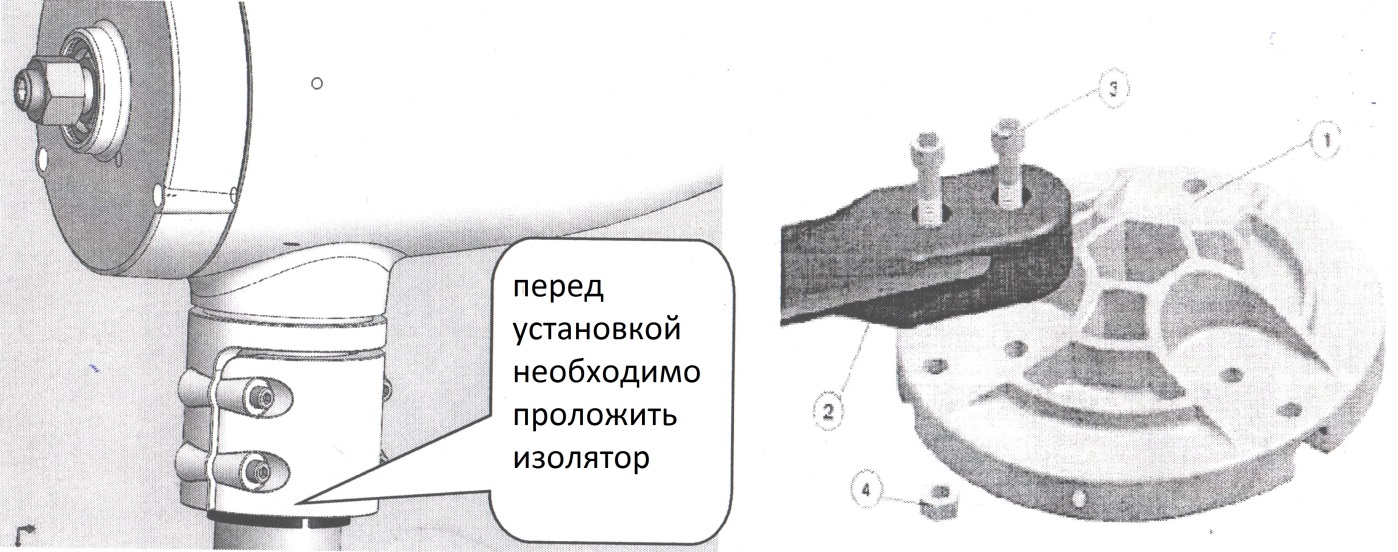
Следуйте приведенной ниже таблице, чтобы проверить наличие все деталей, необходимых для сборки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Описание | Количество (шт.) |  |
| 1 | Генератор | 1 |
| 2 | Лопасть | 3 |
| 3 | Ступица | 1 |
| 4 | Корпус | 1 |
| 5 | Детали крепления | 1 |
| 6 | Контроллер | 1 |

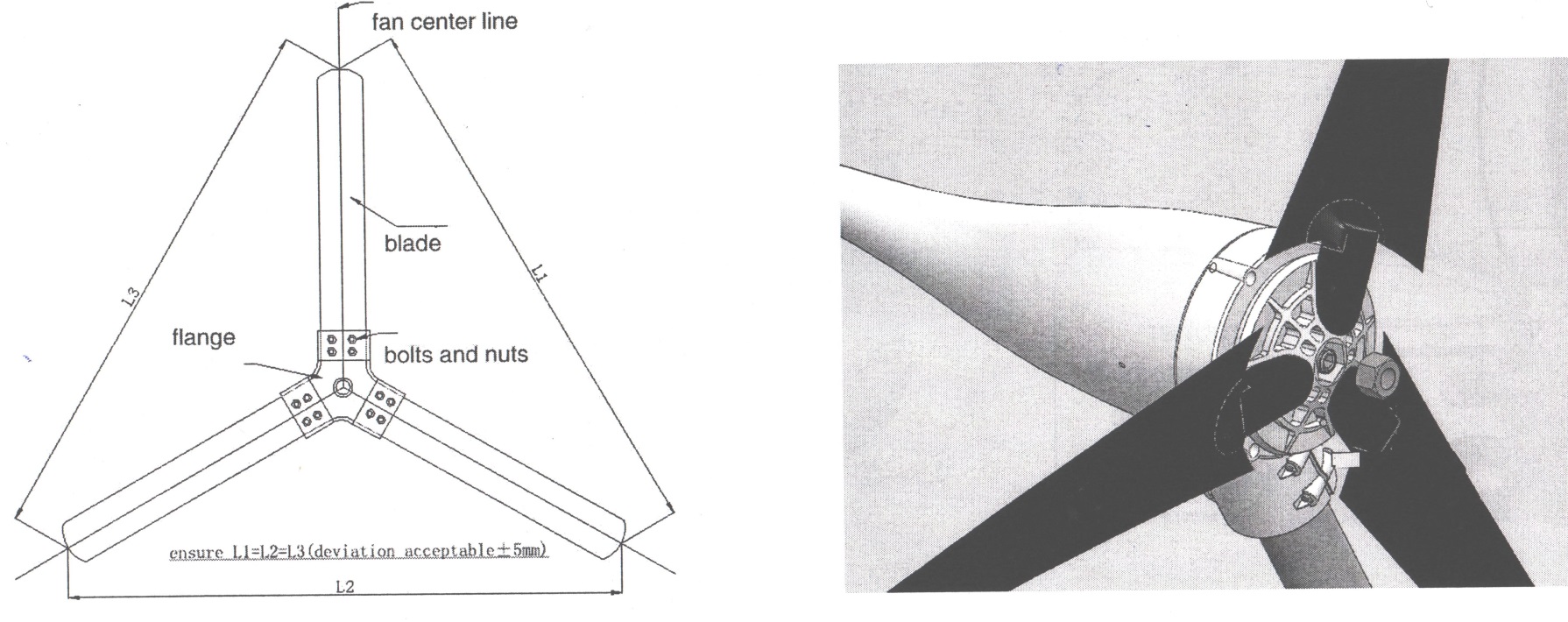
2. Установка ветрогенератора:

(1) Диагональ мачты (косой угол помогает легче установить ветрогенератор) содержит три кабеля, которые проходят в квадратных отверстиях;

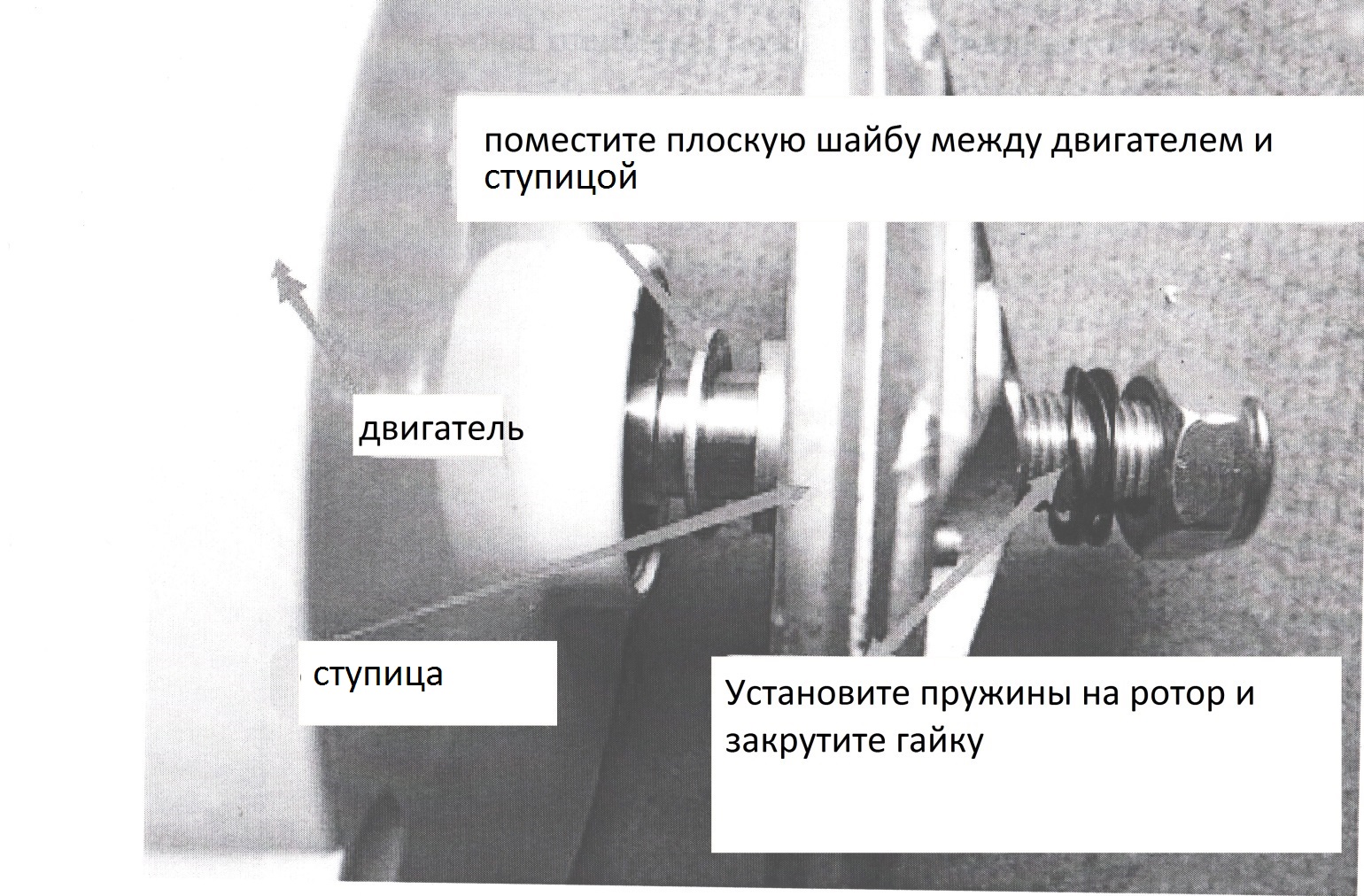
(2) В мачте ветрогенератора проходят две хорошо изолированные линии кабелей, на мачту ветрогенератора устанавливается корпус с помощью 5 мм винтов под шестигранный ключ



(3) Установите лопасти, лопасти (2) закрепляются на ступице (1). Лопасти устанавливаются лицевой стороной наружу (два болта М6\*20 (3)) и закручиваются шестигранным ключом. Установите две лопасти, отрегулируйте их, потом закрепите третью лопасть, убедитесь, что ветрогенераторсбалансирован, и затяните болты.



Открутите гайку М16 с ротора вентилятора и установите ступицу с лопастями, затяните ступицу с помощью 8 мм шестигранного ключа против часовой стрелки.



Установите корпус, корпус должен быть плотно установлен во избежание падения на высокой скорости (смотри рисунок ниже).



Контроллер ветрогенератора

При монтаже и установке мачты убедитесь, что она выровнена с погрешностью не более 0,5 градусов.

3. Контроллер ветрогенератора:

Примечание: выход ветрогенератора – три фазы переменного тока (зеленые провода контроллера, подключаются к ветрогенератору), пожалуйста, не перепутайте последовательность соединения: красный и черный провод подключаются к плюсу и минусу аккумулятора, этот контроллер может работать с 12В и 24В ветрогенераторами (напряжение определяет автоматически).

**Техническое обслуживание:**

Хотя ваш ветрогенератор был разработан, чтобы работать в течение длительных периодов, не требуя какого-либо обслуживания, его надежность и производительность повысится, если вы периодически будете проверять вашу систему.

**Внимание: Никогда не подходите к турбине во время работы.**

Пожалуйста, проверяйте периодически подключение ветрогенератора к контроллеру и аккумулятору.

Проверяйте лопасти на сколы и вмятины, замените при повреждении. Не используйте ветрогенератор со сломанными или разбалансированными лопастями. Это может привести к серьезным повреждениям и быстрому износу ветрогенератора. Не устанавливайте не подходящие лопасти. Лезвия должны быть сбалансированны.

Проверяйте, чтобы все крепления были затянуты.

Проверяйте кожух на наличие трещин и правильную посадку.

Очищайте лопасти от скопления грязи.

Проверяйте электрические подключения на наличие коррозии.

Проверяйте уровень воды в аккумуляторе, долейте дистиллированную воду при необходимости.

Мы предлагаем замену ножей и подшипников каждые пять лет для обеспечения оптимальной производительности.

**Гарантийный талон**

Дата изготовления: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Срок гарантии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Штамп торговой организации

С гарантийными условиями и инструкцией по эксплуатации ознакомлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Страна изготовитель – Китай.