

ЭВРИКИ

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Руководство по эксплуатации

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Содержит мелкие детали, которые могут стать причиной удушья.
Хранить в недоступном для детей младше 3 лет месте во избежание случайного проглатывания.
Предназначено для детей старше 8 лет. Перед использованием внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

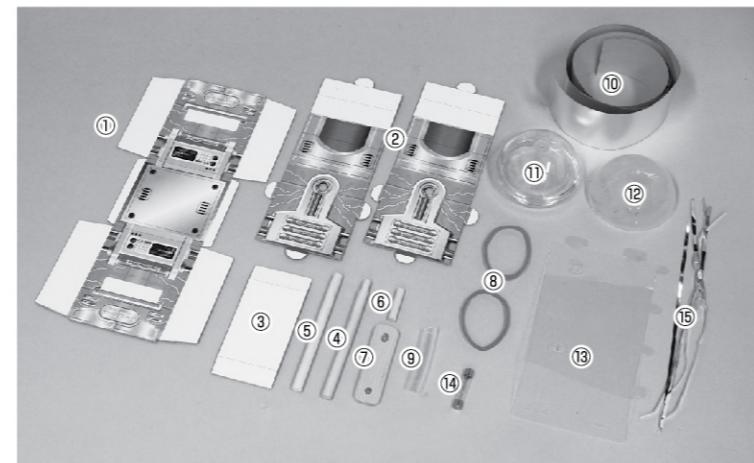
- Огнеопасно. Не хранить и не использовать вблизи источников тепла или открытого огня.
- Содержит острые детали. Обращаться осторожно во избежание травм.
- НЕ ДОПУСКАТЬ попадания жидкости на электрические провода.
- Держать вдали от детей младше трёх лет, высоких температур, влажности и прямых солнечных лучей.
- Периодически осматривайте прибор на предмет поломок.

Подготовка к сборке**ДЕТАЛИ:**

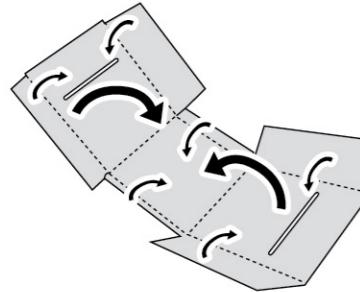
- | | |
|---|------------------------------|
| ① | Основа |
| ② | Боковая часть – 2 шт. |
| ③ | Прямоугольная часть |
| ④ | Палочка с зауженным концом |
| ⑤ | Длинная палочка |
| ⑥ | Короткая палочка |
| ⑦ | Деревянная ручка |
| ⑧ | Канцелярская резинка – 2 шт. |
| ⑨ | Пластиковая трубочка |
| ⑩ | Алюминиевая клейкая лента |
| ⑪ | Прозрачный полушир |
| ⑫ | Прозрачный колпак |
| ⑬ | Прозрачная пластина |
| ⑭ | Неоновая лампа |
| ⑮ | Зеркальные ленты – 5 шт. |

ВАМ ПОНАДОБИТСЯ:

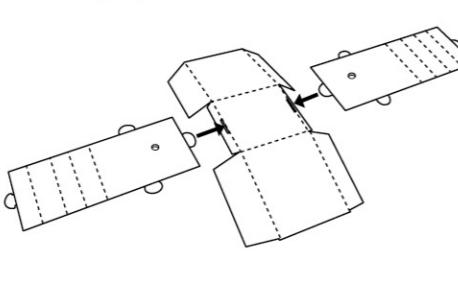
1. Ножницы
2. Клейкая лента

**1 СБОРКА ОСНОВЫ**

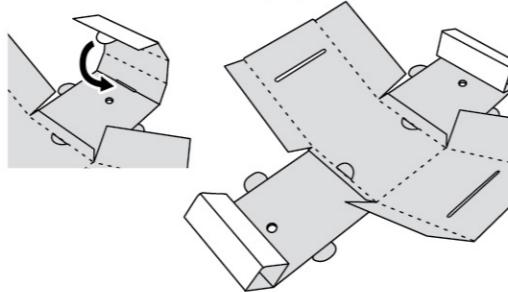
- 1** Сверните каркас основы (1) по линиям сгиба.



- 2** Вставьте боковые части (2) в отверстия, как показано на рисунке.

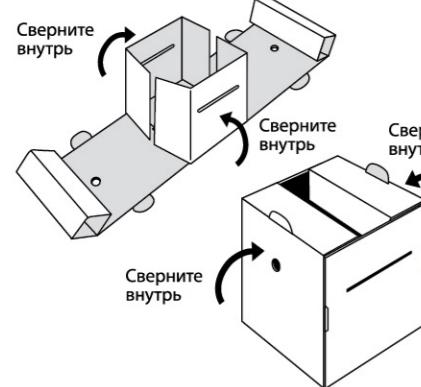


- 3** Согните боковые части, с обеих сторон загните обозначенные области и вставьте боковые части в прорези.



Необходимые детали: ①②③⑩

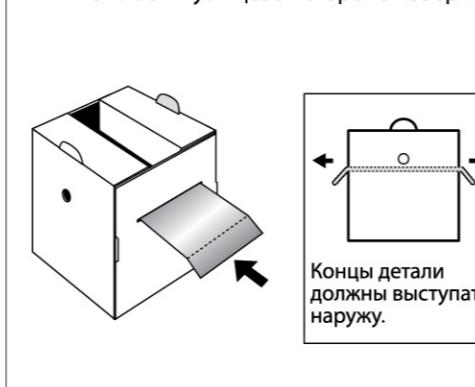
- 4** Соедините все стороны, сформировав коробку.



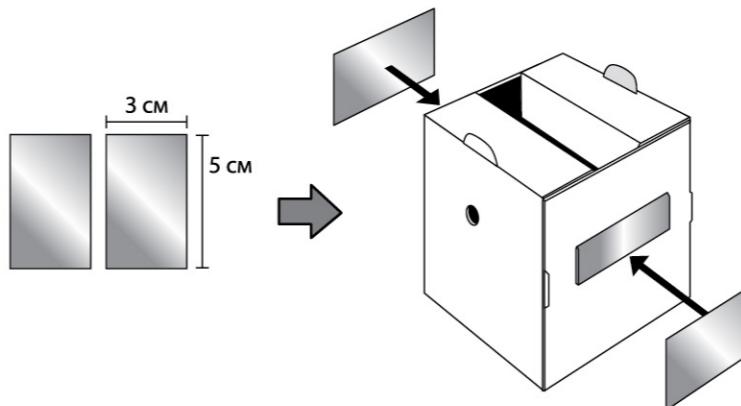
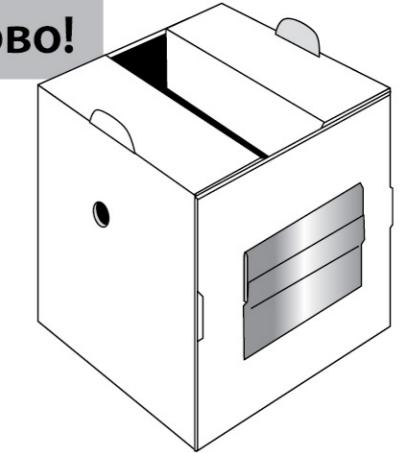
- 5** Отрежьте кусочек алюминиевой клейкой ленты (10) 5x10,5 см. Приклейте его на прямоугольную часть (3).



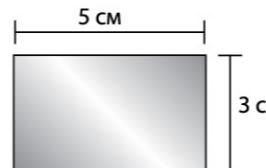
- 6** Вставьте в корпус собранную в шаге 5 пластины лицевой стороной вверх.



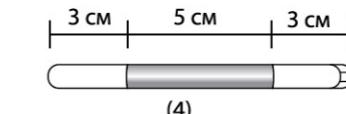
- 7** Отрежьте два кусочка алюминиевой клейкой ленты (10) 5x3 см. Приклейте их на выступы по бокам коробки.

**Готово!****2 СБОРКА НИЖНЕГО ОПОРНОГО ВАЛА**

- 1** Отрежьте кусочек алюминиевой клейкой ленты (10) 3x5 см.

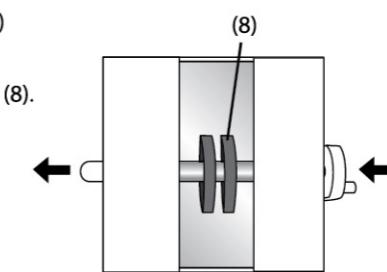
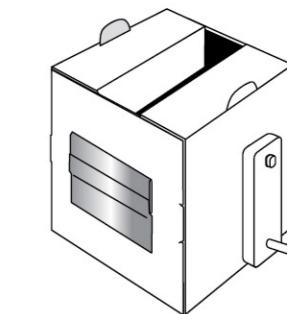


- 2** Оберните им палочку с зауженным концом (4) точно посередине, как показано на рисунке.



*Алюминиевая клейкая лента не должна морщиться при наклеивании.

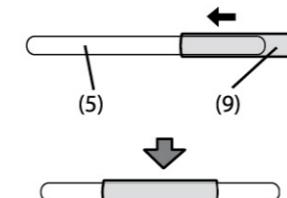
- 3** Проденьте палочку (4) через отверстия в корпусе и наденьте на неё две резиночки (8).

**Опорный вал готов!**

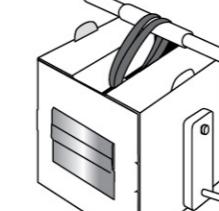
Необходимые детали: ④⑥⑦⑧⑩

3 СБОРКА ВЕРХНЕГО ОПОРНОГО ВАЛА

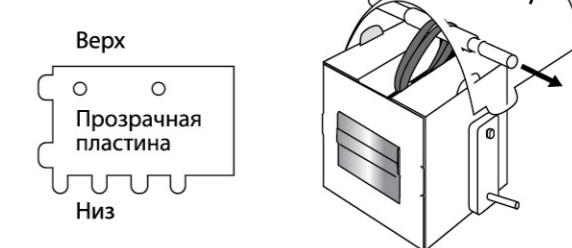
- 1** На длинную палочку (5) сверху наденьте пластиковую трубочку (9). Переместите её в центр.



- 2** Протяните через палочку резинки, как показано на рисунке.

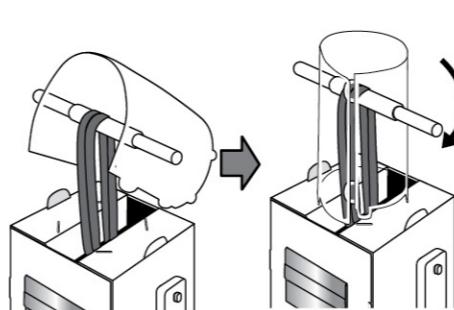


- 3** Проденьте концы получившегося вала в отверстия прозрачной пластины (13).

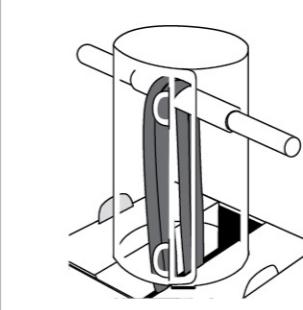


Необходимые детали: ⑤⑨⑯

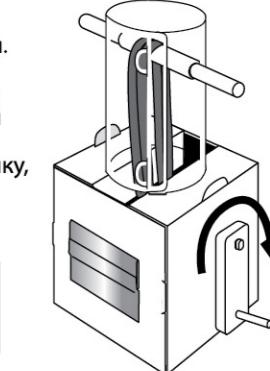
- 4** Поместите прозрачную пластину (13) вертикально, растянув резинки и сформировав цилиндр.



- 5** Закрепите получившуюся часть, вставив выступающие элементы в отверстия.

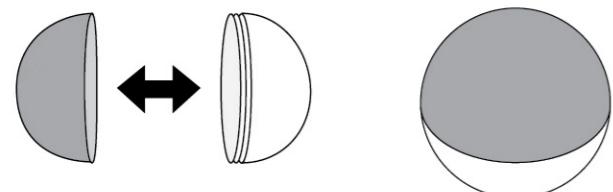


Поверните ручку, чтобы убедиться, что верхний ролик плавно вращается. Если конец пластиковой трубочки соприкасается с прозрачной пластиной и мешает поворачивать ручку, подрежьте трубочку, чтобы она стала немного короче.

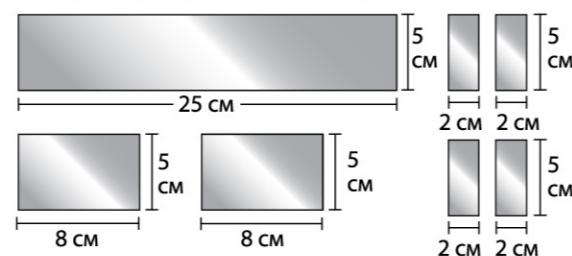
Готово!

4 СБОРКА СФЕРЫ

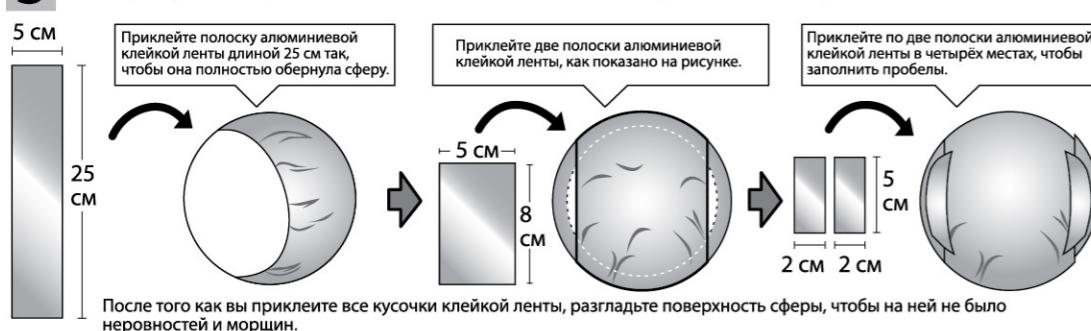
1 Соедините прозрачный полушар (11) и колпак (12).



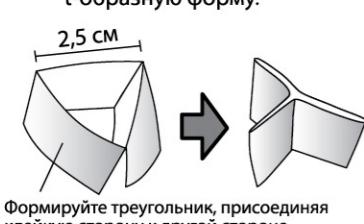
2 Отрежьте 7 полосок алюминиевой клейкой ленты по параметрам, указанным на картинке.



3 Заклейте всю сферу кусочками клейкой ленты, не оставляя просветов. Сначала приклейте самый большой отрезок (см. картинку), потом – кусочки поменьше, затем самыми маленькими отрезками заклейте просветы.



5 Сформируйте равносторонний треугольник из полученных только отрезков клейкой ленты. Согните две стороны, чтобы придать детали т-образную форму.



Формируйте треугольник, присоединяя клейкой сторону к другой стороне.

6 Используя прозрачную клейкую ленту, прикрепите элемент, сделанный в шаге 5, к сфере.



Прозрачная клейкая лента

7 Поместите сферу на вершину цилиндра. Хвостик алюминиевой клейкой ленты должен касаться резинок внутри конструкции.



Прикрепите сферу к конструкции прозрачной клейкой лентой.

Готово!

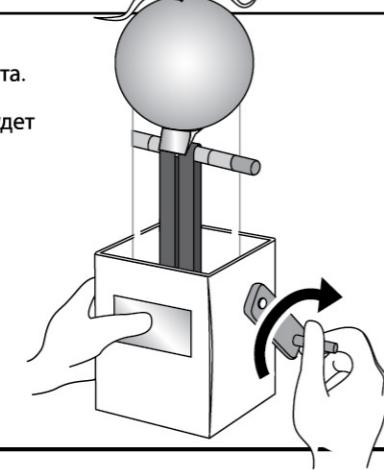
ОПЫТ 1

Электростатический шар.

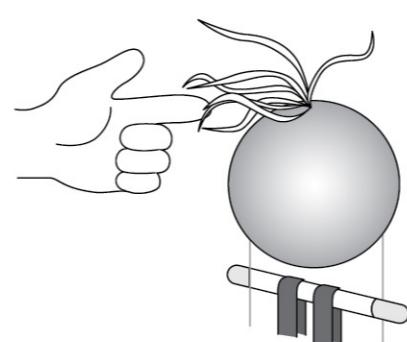
1 Закрепите зеркальные ленты (15) на верхушке сферы с помощью прозрачной клейкой ленты.



2 Возмитесь за корпус в местах, где приклеена алюминиевая лента. Поверните деревянную ручку. Пучок начнёт шевелиться, что будет свидетельствовать о появлении статического электричества.



3 Медленно поднесите руку к сфере. Ленты будут тянуться к руке.



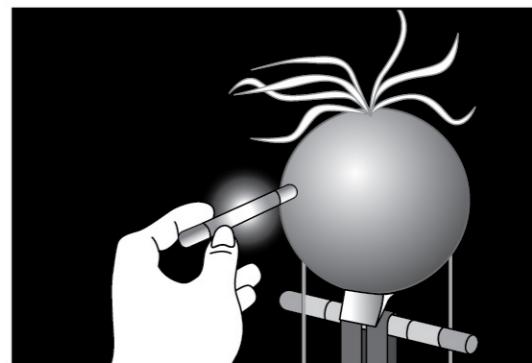
Если вы заденете зеркальные ленты или сферу, статическое электричество пропадёт, и ленты опустятся вниз.



ОПЫТ 2

Неоновая лампочка.

В комнате должна быть абсолютная темнота. Лампочка (14) на какое-то время загорится, если приблизить её к сфере.



УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

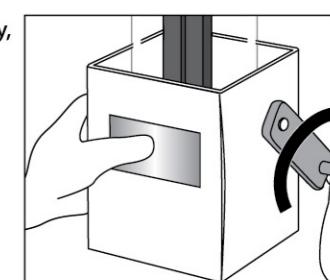
- Статическое электричество практически не возникает при высоком уровне влажности. Поэтому при необходимости можете просушить элементы устройства феном.



Обратите внимание, что струя горячего воздуха может деформировать пластиковый цилиндр. Поэтому держите фен на расстоянии 15 см и не дольше 5 сек.

- Статическое электричество будет плохо вырабатываться, если резинки грязные или сильно запылены.

- Когда вы поворачиваете ручку, другая рука должна находиться на поверхности, покрытой алюминиевой клейкой лентой.



- Проверьте, чтобы верхняя и нижняя части конструкции были соединены резинкой.

- Проверьте, чтобы верхний опорный вал легко поворачивался.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Иногда, когда воздух в комнате сухой, от свитера могут идти потрескивания. Это и есть статическое электричество. Оно появляется, когда предметы соприкасаются друг с другом и при этом у одного предмета заряд «+», у другого – заряд «-».

Однаковые заряды отталкиваются, а противоположные заряды притягиваются.

