



6 ДЕТАЛЕЙ

ПОДРОБНАЯ
ИНСТРУКЦИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНСТРУКТОР

познакомься
с основными
принципами
электроники

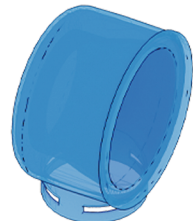


8+

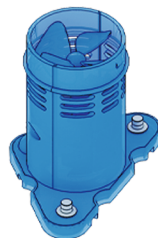
ИНСТРУКЦИЯ



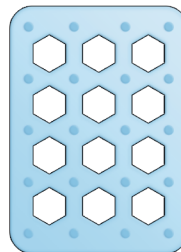
В НАБОРЕ



Направляющее
кольцо



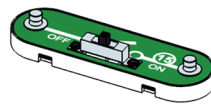
Корпус



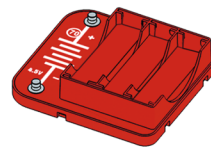
Монтажная
плата



Провод 3



Переключатель 15



Батарейный
отсек 70

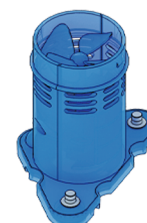
2

СБОРКА

1. Собери вентилятор, соединив направляющее кольцо и корпус, как показано на картинках.



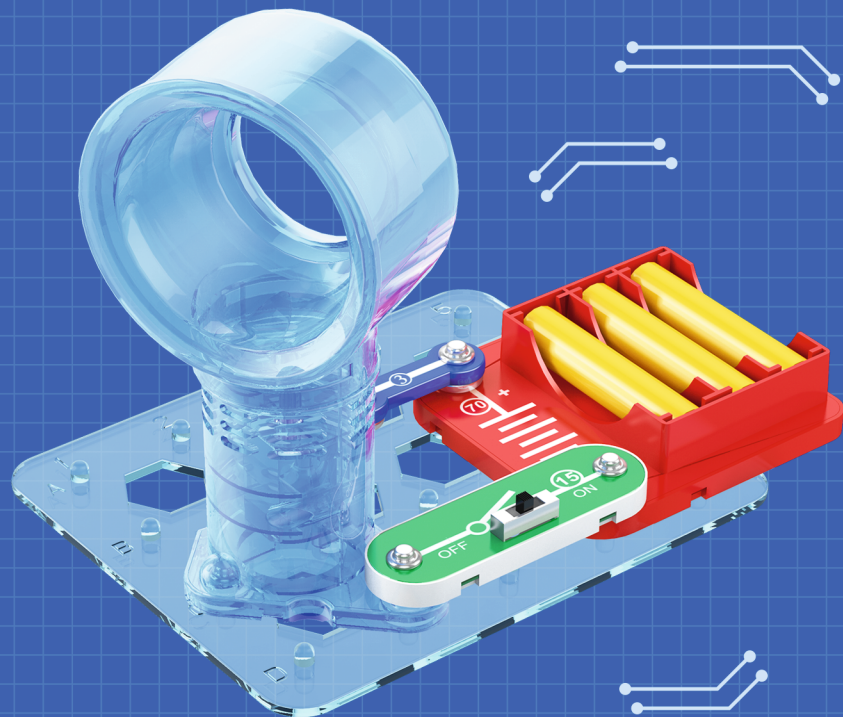
Смотрит вперёд



Смотрит назад

3

2. Поставь все детали конструктора на монтажную плату, как показано на картинке. Вставь батарейки в отсек, соблюдая полярность, и включи переключатель.



4

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Внутри батареек происходит химическая реакция, в результате которой вырабатывается электрический ток. Переключатель замыкает цепь, пропуская электрический ток к мотору.

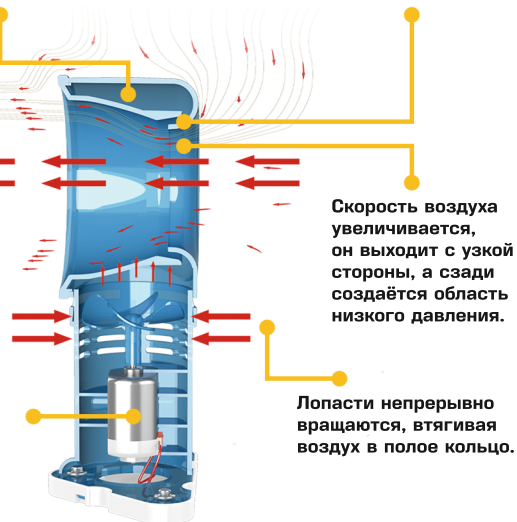
Воздух внутри кольца сжимается, его давление увеличивается, и он выходит из тонкой щели с высокой скоростью.

Воздушный поток обтекает внутренние стенки, равномерно распределяясь внутри кольца.

Объем выходящего воздуха больше в 15-18 раз.

Скорость воздуха увеличивается, он выходит с узкой стороны, а сзади создаётся область низкого давления.

Мотор преобразует электрическую энергию в механическую, и заставляет лопасти вращаться.



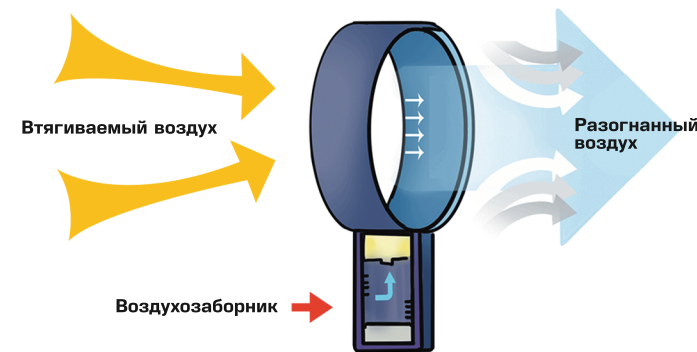
5

ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

Самое большое преимущество безлопастного вентилятора перед обычным в том, что он обеспечивает более сильный и одновременно плавный и непрерывный поток воздуха.

Безлопастные вентиляторы были впервые представлены компанией Dyson в 2009 году. Изобретение принадлежит инженеру Джеймсу Дайсону.

Новинка сразу привлекла внимание, так как не только обеспечивала более равномерное распределение воздушного потока, но и исключала риск травм от вращающихся лопастей.



6