



ЮНЫЙ ИНЖЕНЕР

Набор для сборки моделей с пропеллером

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



8+
ЛЕТ

BRADEX™
kids

Набор для сборки моделей с пропеллером «ЮНЫЙ ИНЖЕНЕР» - это интересный и увлекательный способ познания окружающего мира. «ЮНЫЙ ИНЖЕНЕР» познакомит Вашего ребенка с принципом трансформирования энергии, а также поможет разобраться в устройстве механизмов. Ваш малыш с удовольствием соберет действующие модели гоночной машины и яхты, приводимые в движение при помощи пропеллеров.

Преимущества:

- Прекрасный способ заинтересовать ребенка проектированием и моделированием
- Развивает абстрактное мышление и мелкую моторику пальцев
- Гарантирует интересное и полезное времяпрепровождение для Вашего малыша
- Знакомит с основами механизма передачи энергии

Рекомендован для детей от восьми лет.

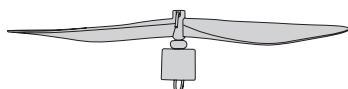
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ:



- Не допускайте к использованию набора, а также к его составным частям детей, не достигших трех лет
- При отсоединении деталей от каркаса при помощи бокорезов не оставляйте ребенка без присмотра
- Храните набор в местах, недоступных для маленьких детей и животных
- Игра с яхтой в воде возможна только под присмотром взрослых
- Никогда не направляйте собранные модели на людей и животных

СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ:

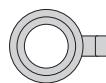
P1 Заглушка с лопастями пропеллера



Кол-во

2

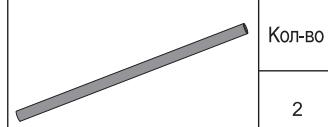
P2 Заглушка с крюком



Кол-во

2

P3 Прозрачная трубка



Кол-во

2

P4 Гибкая трубка



Кол-во

3

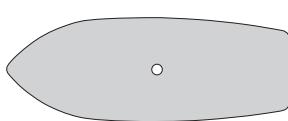
P5 Гибкая трубка



Кол-во

3

P6 Корпус яхты



Кол-во

1

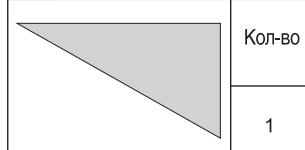
P7 Резиновая лента



Кол-во

3

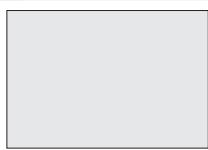
P8 Парус



Кол-во

1

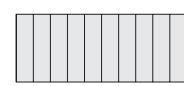
P9 Бумага



Кол-во

1

P10 Стикеры двухстороннего скотча



Кол-во

1

P11 Губка

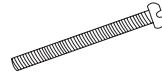
Кол-во
10

P14 Гайка

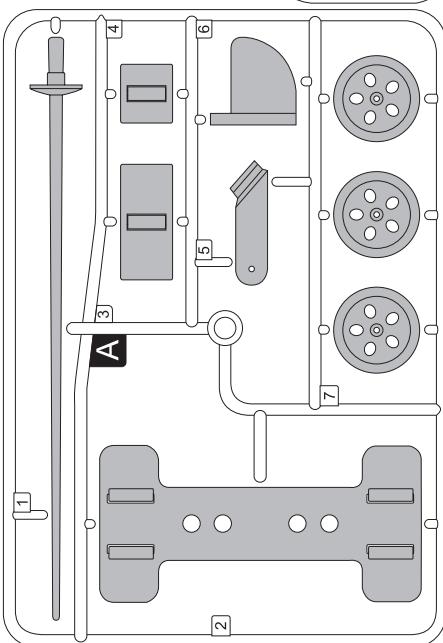
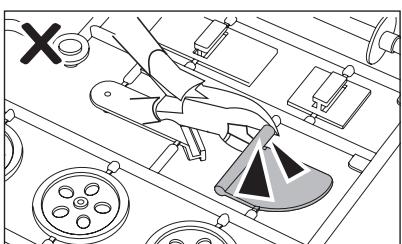
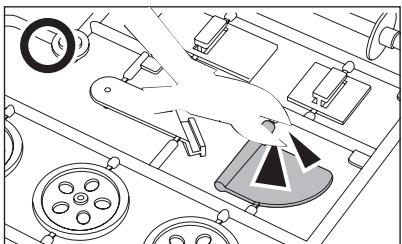
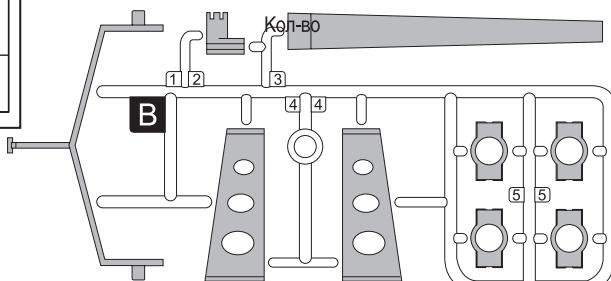
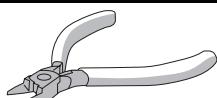
Кол-во
3

P12 Веревка

Кол-во
1

P13 Винт

Кол-во
3

Пластиковые детали**СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ**

Для сборки Вам потребуются кусачки боковые (бокорез)



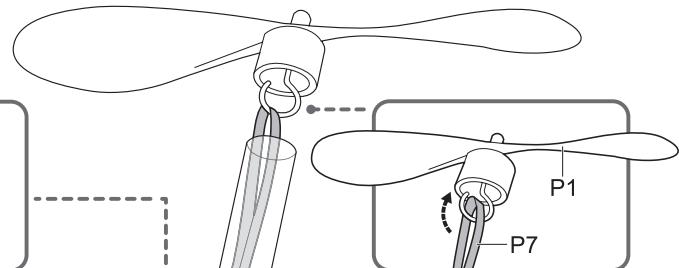
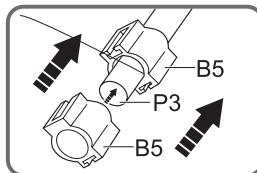
Примечание: при отсоединении деталей от каркаса отрезайте их правильно.

Сборка мотора с пропеллером

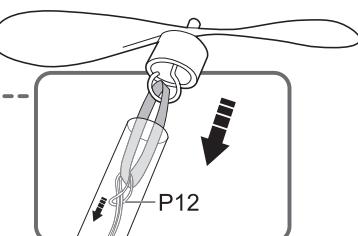
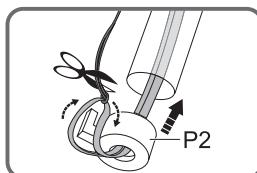
Вы можете собирать одновременно гоночную машину и яхту. В набор входят два комплекта для сборки мотора с пропеллером.

1. Установите пару крепежных элементов (B5) на прозрачную трубку (P3).

Примечание, убедитесь, что вырезы на крепежных элементах (B5) обращены друг к другу.

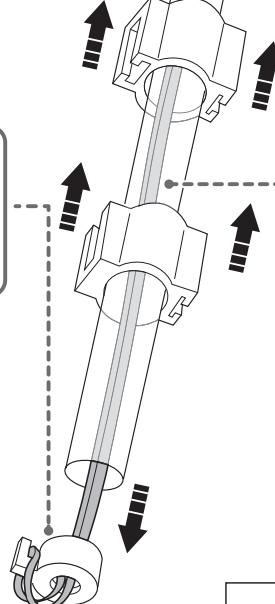


2. Наденьте резиновую ленту (P7) на крючок в заглушке с лопастями пропеллера (P1).



4. Проденьте резиновую ленту с веревкой через отверстие заглушки с крюком. Зашептите ленту за крюк на заглушкике и отрежьте веревку.

Примечание: для того чтобы зацепить ленту за крюк, необходимо приложить усилие, поскольку лента натянута.



3. Привяжите веревку к резиновой ленте и пропустите ленту, растягивая ее при помощи веревки, внутри прозрачной трубы.

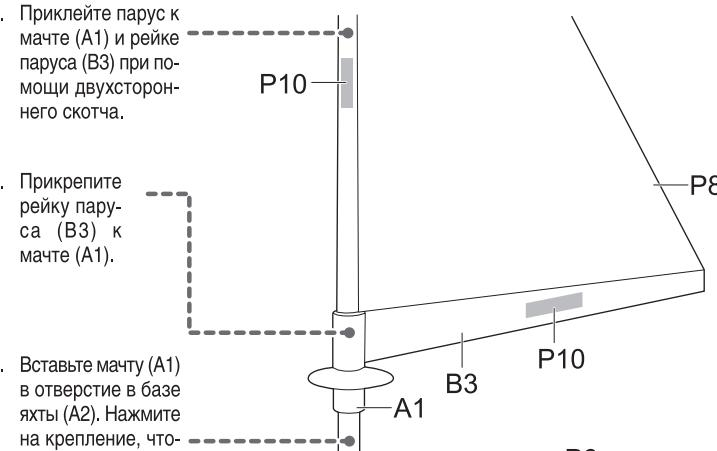
 Отбалансируйте лопасти, вра- щая пропеллер, и приступите к сборке второго мотора.

Сборка яхты с пропеллером

7. Приклейте парус к мачте (A1) и рейке паруса (B3) при помощи двухстороннего скотча.

6. Прикрепите рейку паруса (B3) к мачте (A1).

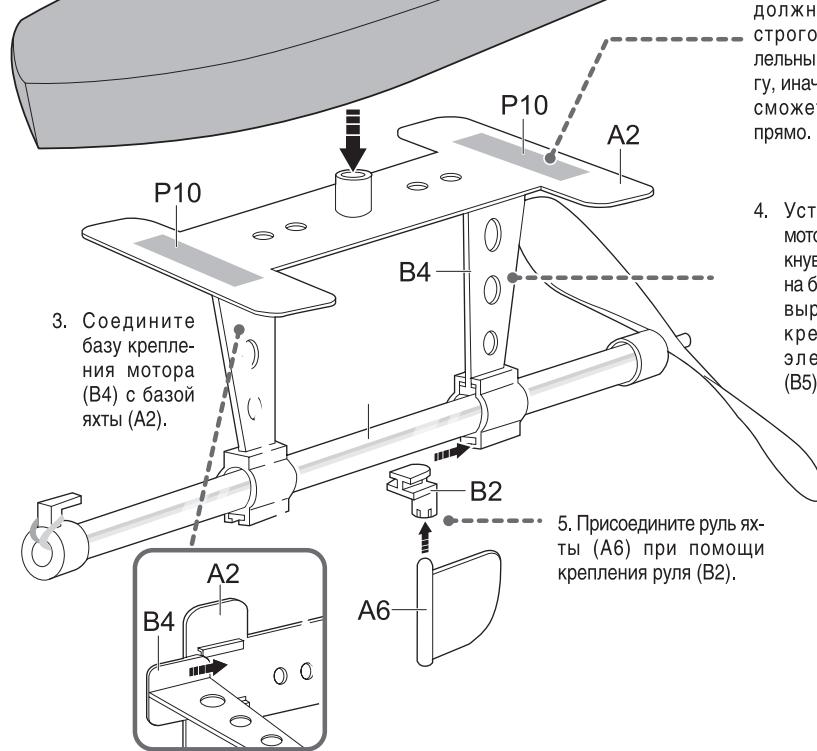
2. Вставьте мачту (A1) в отверстие в базе яхты (A2). Нажмите на крепление, чтобы оно надежно зафиксировалось внутри отверстия по всей толщине корпуса (P6).



1. Приклейте базу яхты (A2) к корпусу (P6) при помощи двухстороннего скотча.

Примечание: при склеивании деталей будьте аккуратны. Детали должны быть строго параллельны друг другу, иначе яхта не сможет плыть прямо.

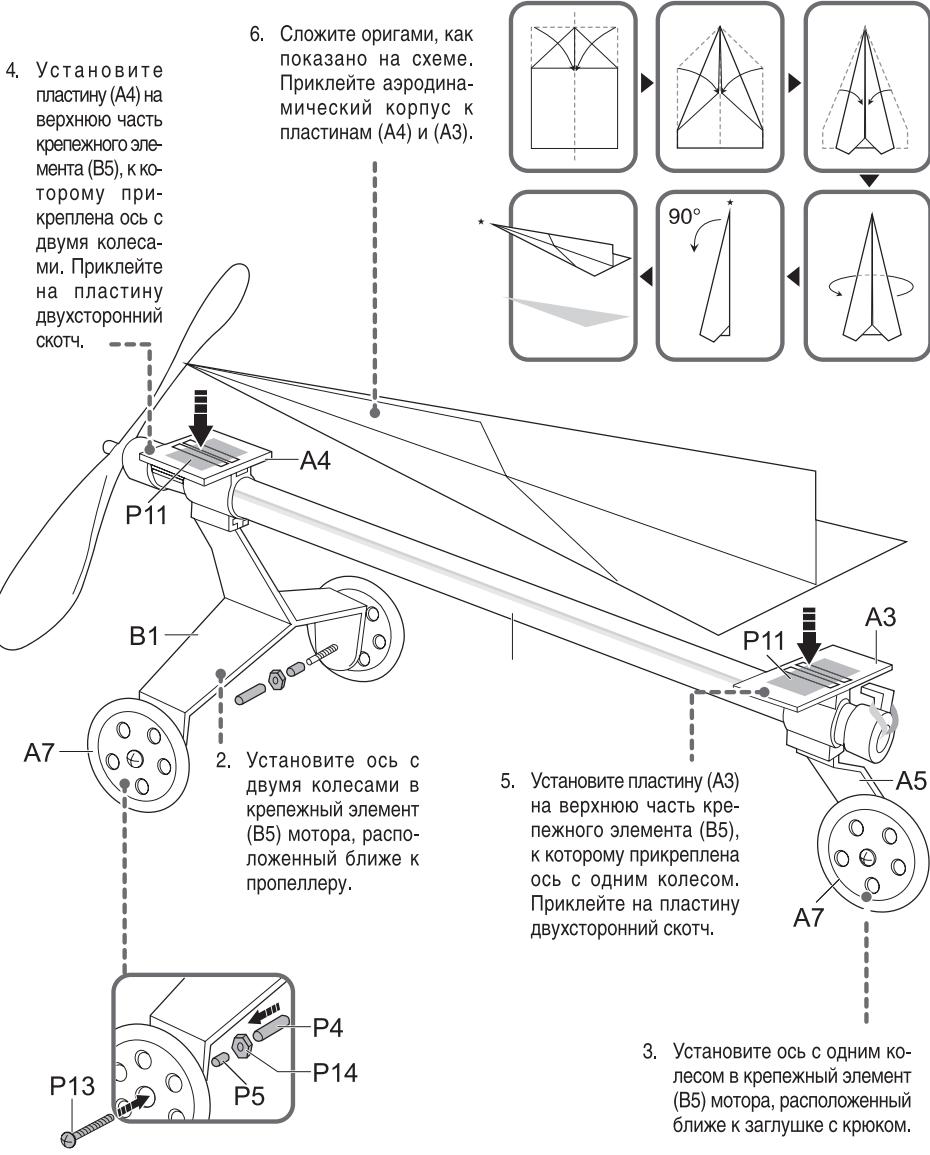
3. Соедините базу крепления мотора (B4) с базой яхты (A2).



4. Установите мотор, защелкнув выступы на базе (B4) в вырезах на крепежных элементах (B5).

5. Присоедините руль яхты (A6) при помощи крепления руля (B2).

Сборка гоночной машины



Примечание: не закручивайте гайки слишком плотно, убедитесь, что колеса свободно вращаются. Установите гибкие трубы с обеих сторон гайки для предотвращения раскручивания конструкции во время движения гоночной машины.

Использование яхты



- Если Вы запускаете яхту в большом водоеме, прикрепите к ней длинную веревку с катушкой, чтобы яхту не унесло течением и была возможность подтянуть ее обратно
- Возьмите яхту в одну руку. Второй рукой прокрутите пропеллер против часовой стрелки около 80 раз. Зафиксируйте пропеллер, чтобы он не начал вращаться.
- Аккуратно поместите яхту на воду таким образом, чтобы она не перевернулась, когда Вы ее отпустите.

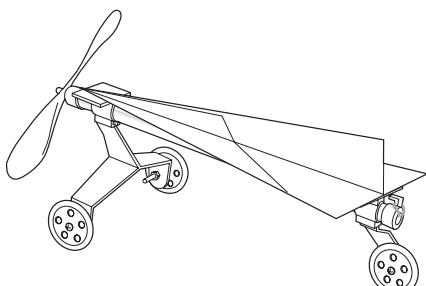


Примечание: держите в руке катушку.

- Отпустите яхту, и она поплывет.

Использование гоночной машины

- Запускайте гоночную машинку на ровной поверхности на открытом пространстве без препятствий на расстоянии 5-10 м
- Возьмите машинку в одну руку. Второй рукой прокрутите пропеллер по часовой стрелке около 80 раз. Зафиксируйте пропеллер, чтобы он не начал вращаться
- Установите машинку на ровную поверхность по направлению ее движения таким образом, чтобы она не перевернулась, когда Вы ее отпустите
- Отпустите машинку, и она поедет



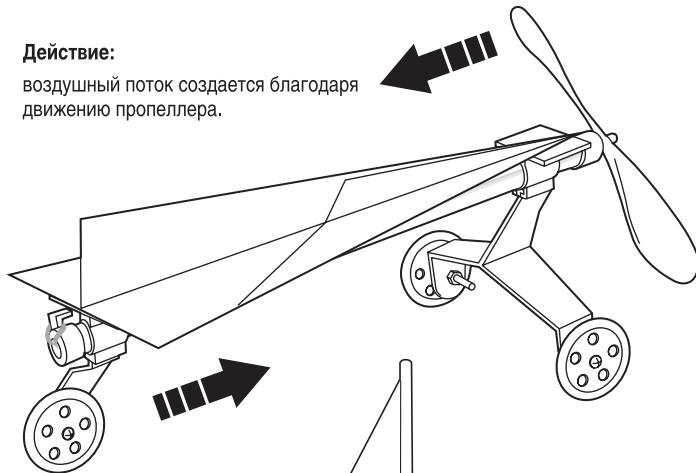
Примечание: если Вы несколько раз запустили машинку и она при этом смещается в сторону во время движения, проверьте, одинаково ли закручены колеса.

Интересные факты

- Знаете ли Вы, что слово «пропеллер» состоит из двух латинских слов “pro” и “peller” и может быть переведено как «гнать (перед собой), толкать вперед».
- Как работает пропеллер? Благодаря третьему закону Исаака Ньютона. Закон гласит: «Сила воздействия равна силе противодействия». Поэтому когда пропеллер крутится, он ускоряет потоки воды/воздуха. Ускорение потока обеспечивает движение тела вперед. В случае с яхтой крутящийся пропеллер рассекает воду и создает поток позади яхты, обеспечивающий ее движение вперед. Аналогично приводится в движение и машинка: рассекая потоки воздуха перед ней, пропеллер движет ее вперед. На этом принципе основывается работа турбинных двигателей.
- Зачем нужна резиновая лента? Она используется для передачи энергии к пропеллеру. В то время как современные турбинные двигатели для вращения используют энергию топлива, пропеллеру в яхте и машинке передается энергия от скручивания резиновой ленты. Когда Вы закручиваете пропеллер перед запуском яхты/машинки, кинетическая энергия накапливается в скрученной резиновой ленте. Когда Вы отпускаете пропеллер, лента начинает раскручиваться и происходит высвобождение энергии, передаваемой пропеллеру и обеспечивающей его вращение.

Действие:

воздушный поток создается благодаря движению пропеллера.



Противодействие:

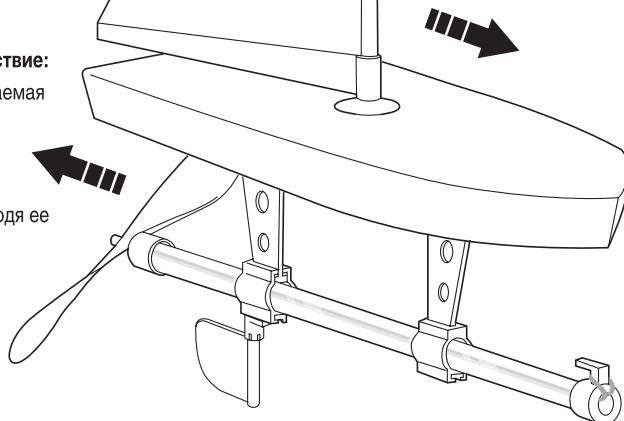
толчок, создаваемый воздушным потоком приводит в движение гоночную машину.

Действие:

воздушный поток создается благодаря движению пропеллера.

Противодействие:

вода, рассекаемая воздушным потоком от пропеллера, толкает яхту вперед, приводя ее в движение



Материал: пластик, резина, металл, бумага, нейлон.

Комплектация: Набор для сборки моделей с пропеллером – 1 шт., инструкция – 1 шт.

BRADEX™
kids