



0 товаре:

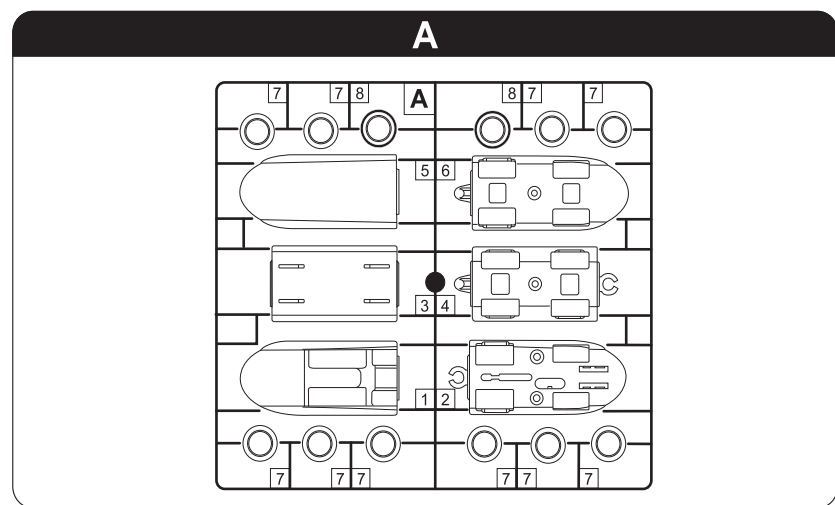
Самый высокоскоростной поезд на солнечных батареях! В процессе сборки конструктора вы совершенствуете свои практические навыки и подробно изучите принцип работы механизма на солнечной энергии. А также узнаете об экологических преимуществах возобновляемых источников энергии. Поезд на солнечной батарее легко собирается! Солнечный скоростной поезд — это отличный вариант для начинающих конструкторов! Набор предназначен для ознакомления с методом использования солнечной энергии и для приведения за счёт неё в действие двигателя. 18 деталей поезда защелкиваются вместе и крепятся всего четырьмя винтами. Любители конструирования всех возрастов будут в восторге от этого набора! Постройте этот удивительно быстрый экологичный поезд и наблюдайте, как он едет без рельсов!

Список необходимых деталей и инструментов

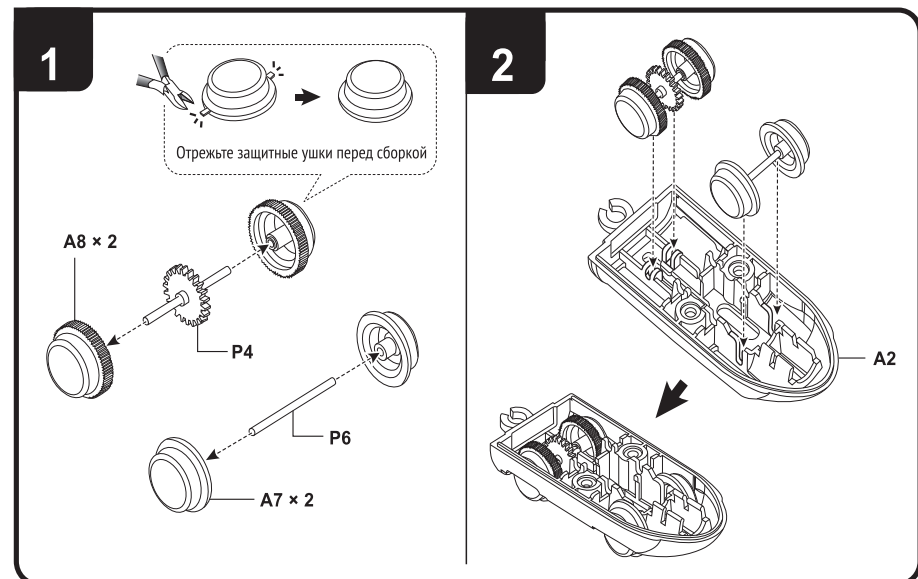
P1 Солнечная батарея с мотором	P2 Шестерёнка 1	P3 Шестерёнка 2	P4 Шестерёнка с валом	P5 Вал 16 мм
1	1	1	1	2
P6 Вал 19 мм	P7 Винтик	P8 Клейкая лента	Отвёртка	Плоскогубцы
5	4	2		
P9 Наклейки				
				1

— 1 —

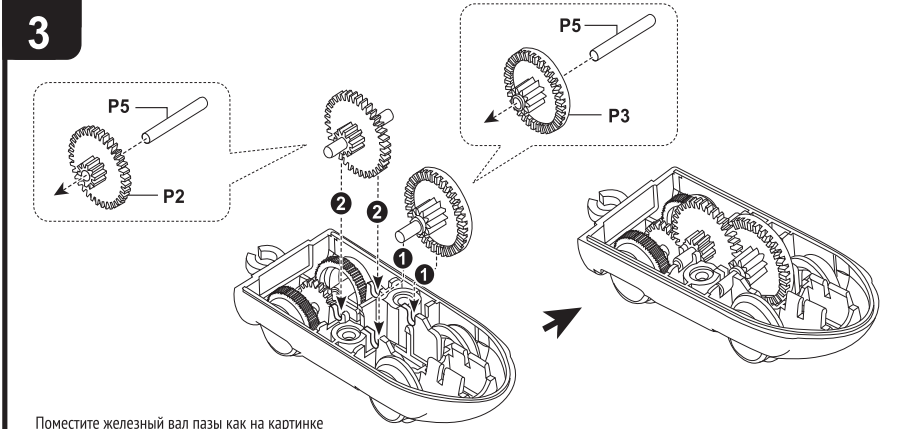
Пластиковые детали



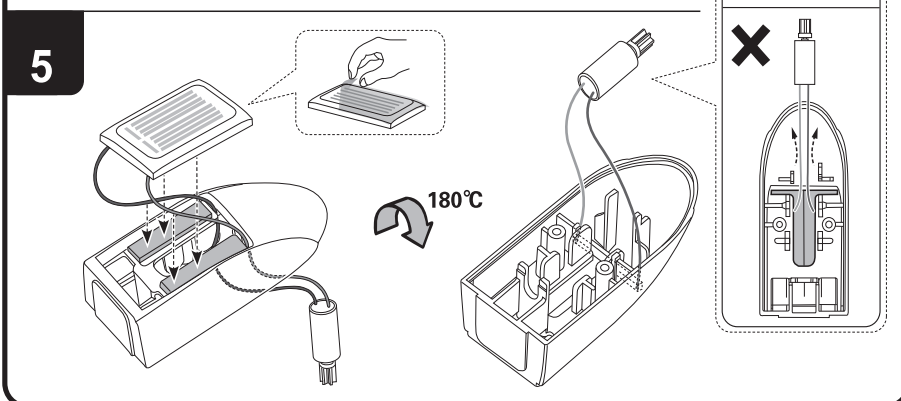
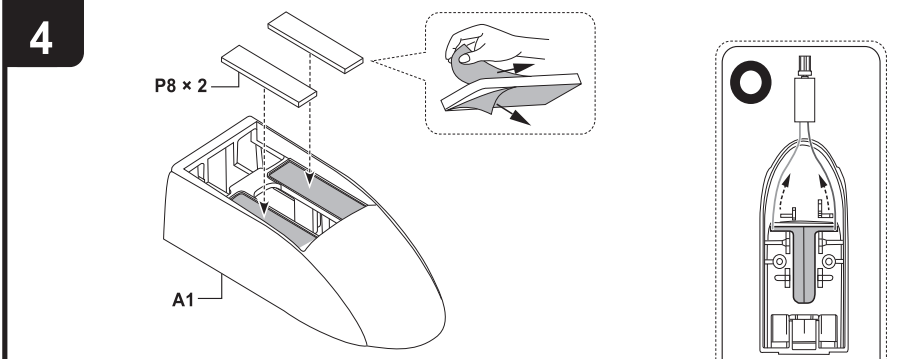
Инструкция по сборке



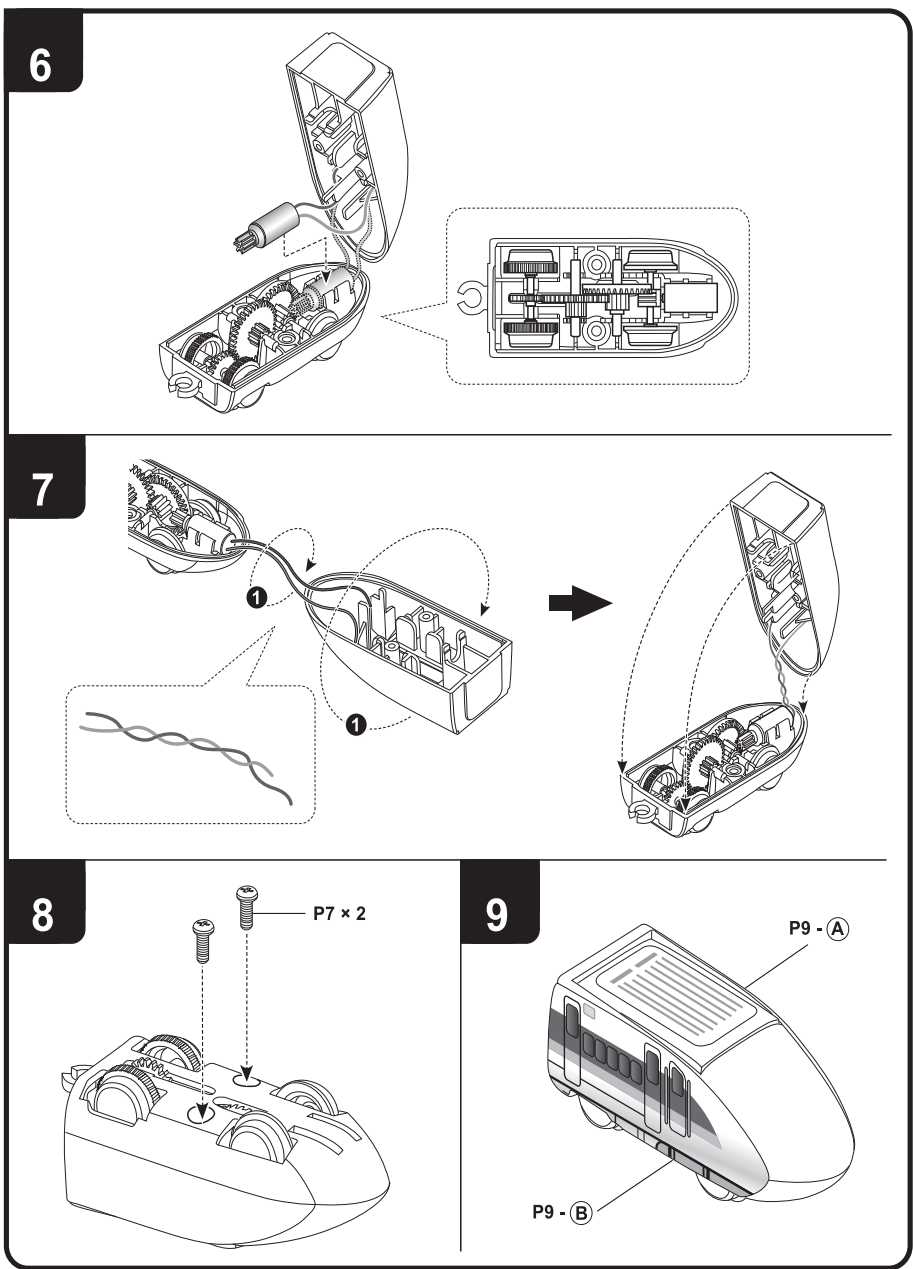
— 2 —



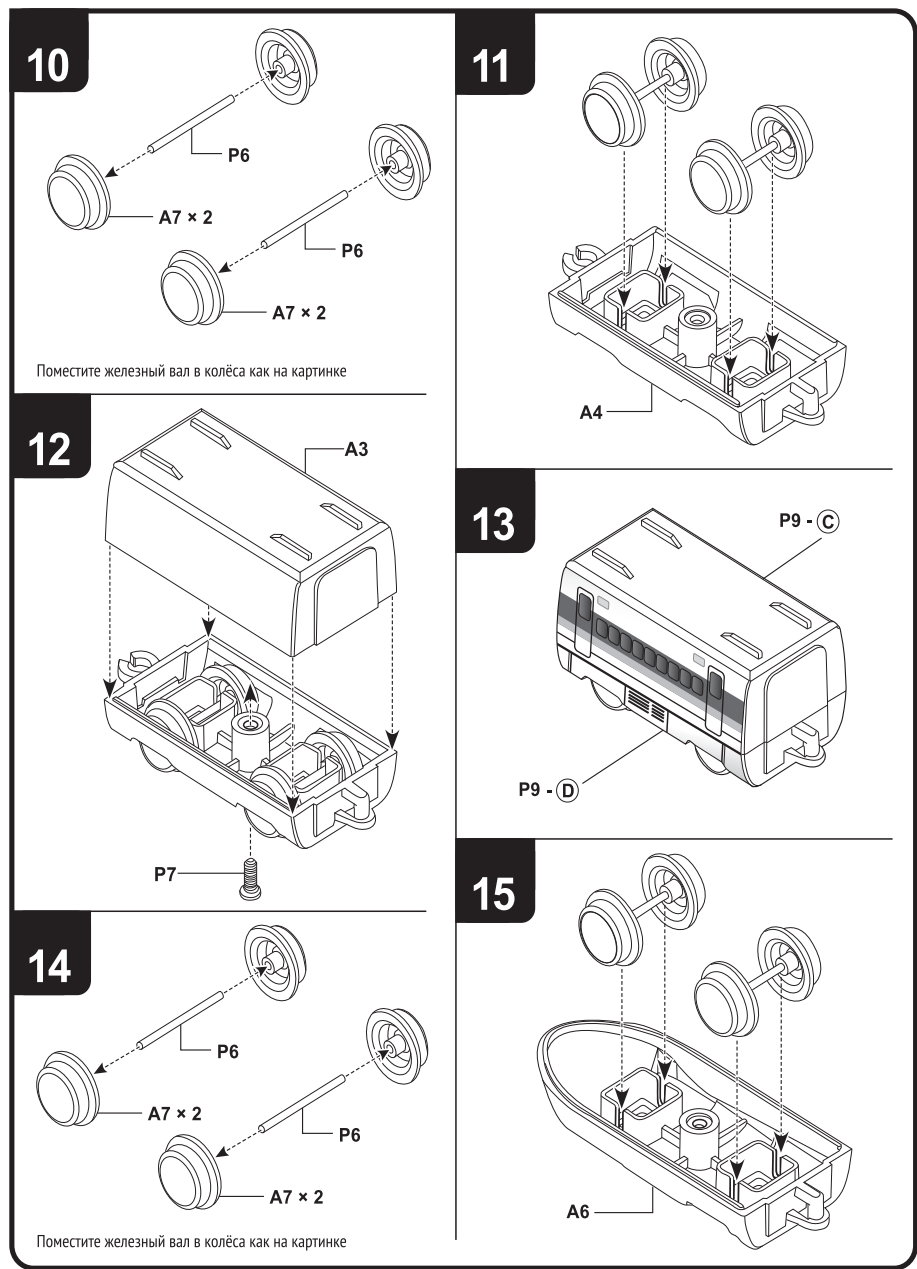
Поместите железный вал пазы как на картинке



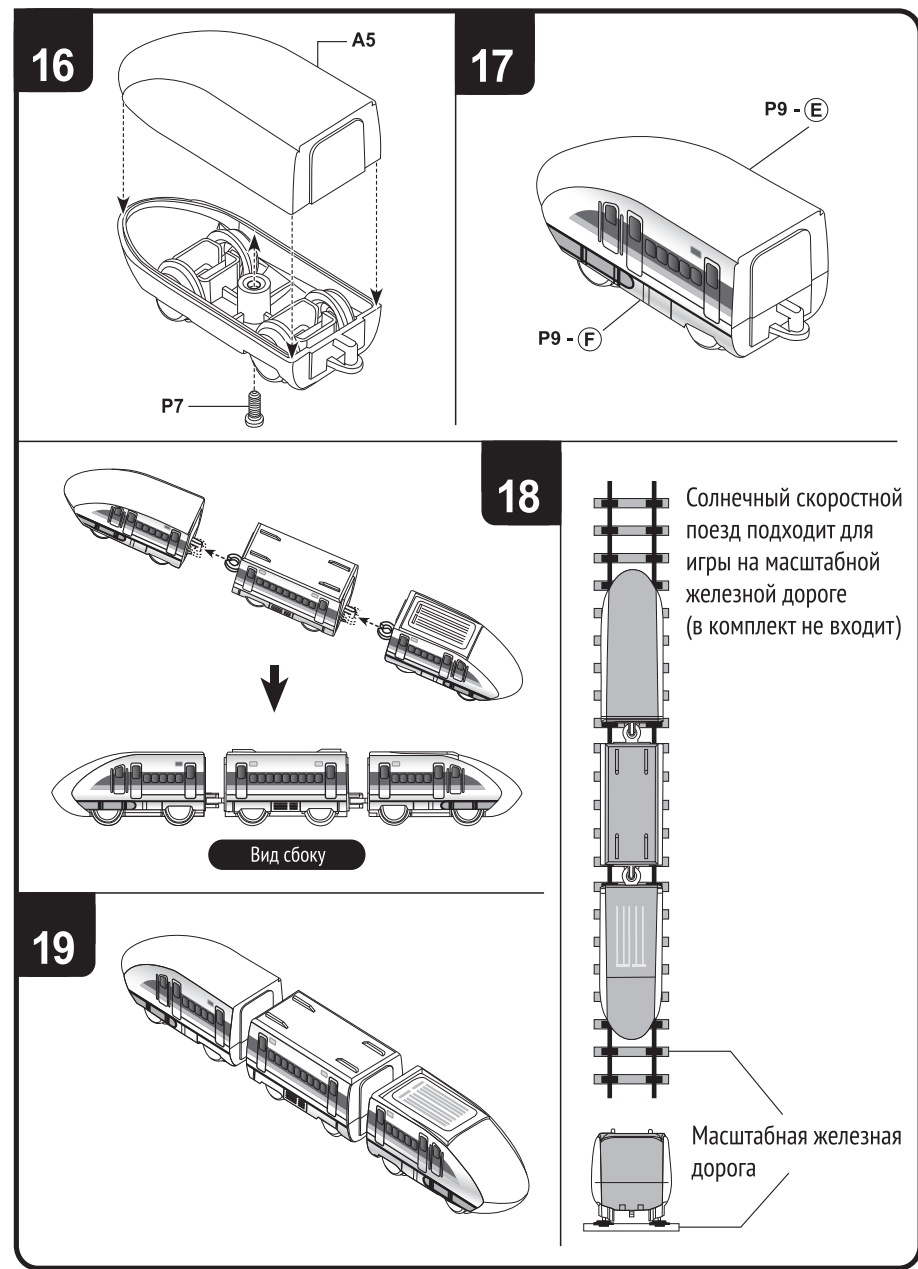
— 3 —



— 4 —



— 5 —



— 6 —

Как работает солнечная батарея

Солнечные панели состоят из фотоэлектрических ячеек, составленных в общую рамку. Каждая из этих ячеек сделана из полупроводникового материала, например, кремния, который чаще всего используется в солнечных батареях. Когда солнечные лучи падают на кремниевый полупроводник, он частично поглощает их энергию.

Эта энергия высвобождает электроны внутри полупроводника. К фотоэлектрическим ячейкам прилагается электрическое поле, которое направляет свободные электроны и заставляет их двигаться в определенном направлении. Это движение электронов и образуют электрический ток.

Если приложить металлические контакты к верху и к низу фотоэлектрических ячеек, и направить полученный ток по проводам, то его можно будет использовать для работы различных устройств.

Пришло время повеселиться!



- Играйте на улице под прямыми солнечными лучами. Лучше всего игрушка будет работать в солнечный день.
- Для игры дома используйте галогенную лампу мощностью от 100 Вт. Игрушка не будет работать в пасмурный день, в тени, под косвенными солнечными лучами или под флуоресцентной лампой.