



chudokit.ru

Развивающий электронный конструктор

ХВАТОХОД

Робот

Найдет и принесет!

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ



Светодиодная подсветка



Источник питания
8 батареек типа „AA“
(в комплект не входят)



Объединись в команду
ХВАТОХОДОВ

Возможность
играть вчетвером

ИГРАЙ / СОБИРАЙ
с родителями
и друзьями!



СОДЕРЖАНИЕ

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Описание продукта	стр.1
Необходимые инструменты	стр.1
Список механических деталей	стр.1
Детали для сборки	стр.2
Сборка	стр.2

ХВАТОХОД

Описание пульта	стр.6
Необходимые инструменты	стр.6
Список механических деталей	стр.6
Детали для сборки	стр.8
Сборка	стр.9
Оформление	стр.26
ПРИНЦИП РАБОТЫ	стр.27
РЕШЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПРОБЛЕМ	стр.28
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ	стр.28

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

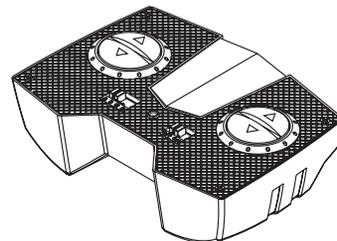
1 ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Инфракрасный пульт дистанционного управления руководит четырьмя каналами (А,В,С,Д). На разных каналах одновременно могут работать до 4-х роботов. Выбор нужного канала производится переключением левого движкового (ползункового) переключателя.

С помощью инфракрасного луча устройство может управлять двумя двигателями для включения переднего и заднего хода.

Источник питания:

4 батарейки типа «АА» (не входят в комплект).



2 НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Удлиненные плоскогубцы



Боковые кусачки



Крестовая отвёртка



4 батарейки типа «АА»



3 СПИСОК МЕХАНИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ

P1	Полюс батареи-1	количество
		2

P2	Полюс батареи-2	количество
		2

P3	Полюс батареи-3	количество
		2

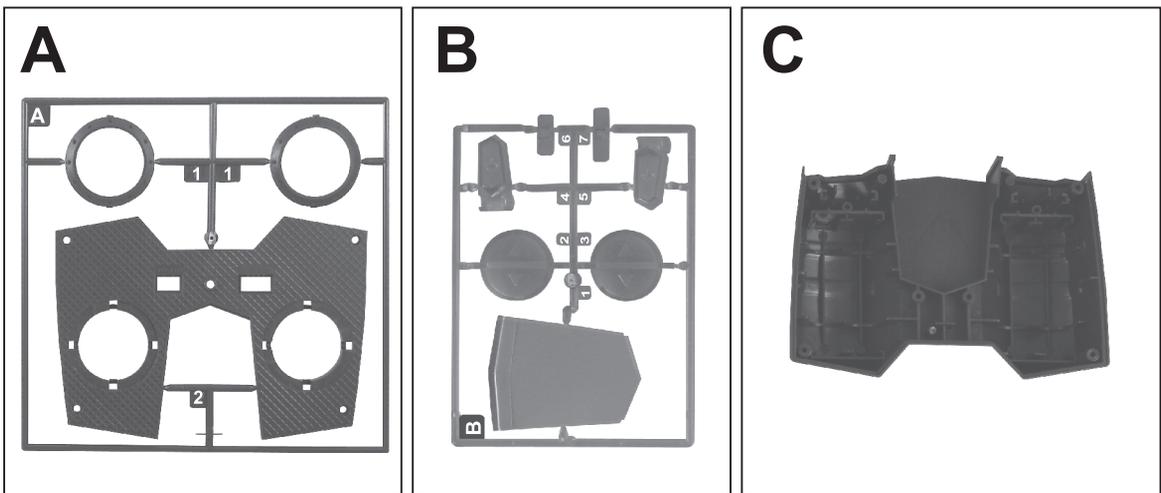
P4	Болт	количество
		4 (2.3x7)

P5	Болт	количество
		4 (2.6x7)

P6	Печатная плата

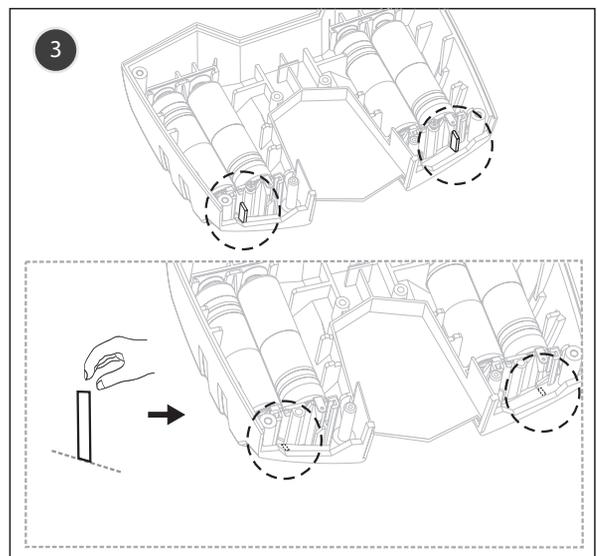
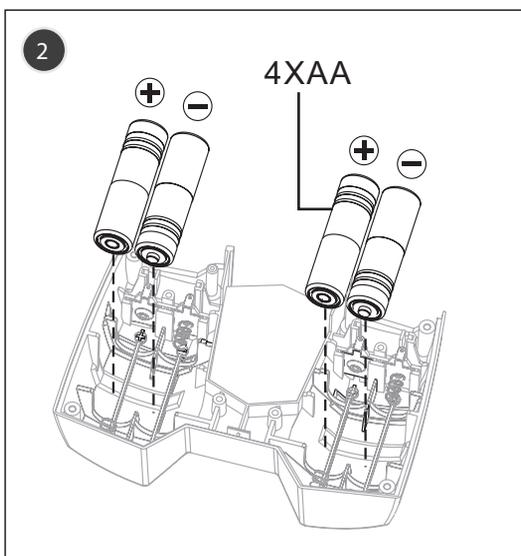
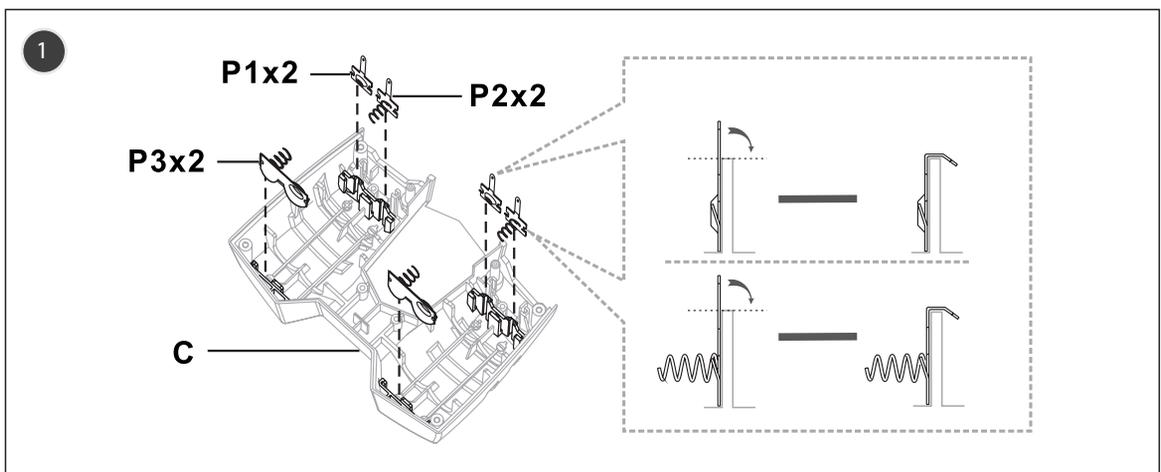
4

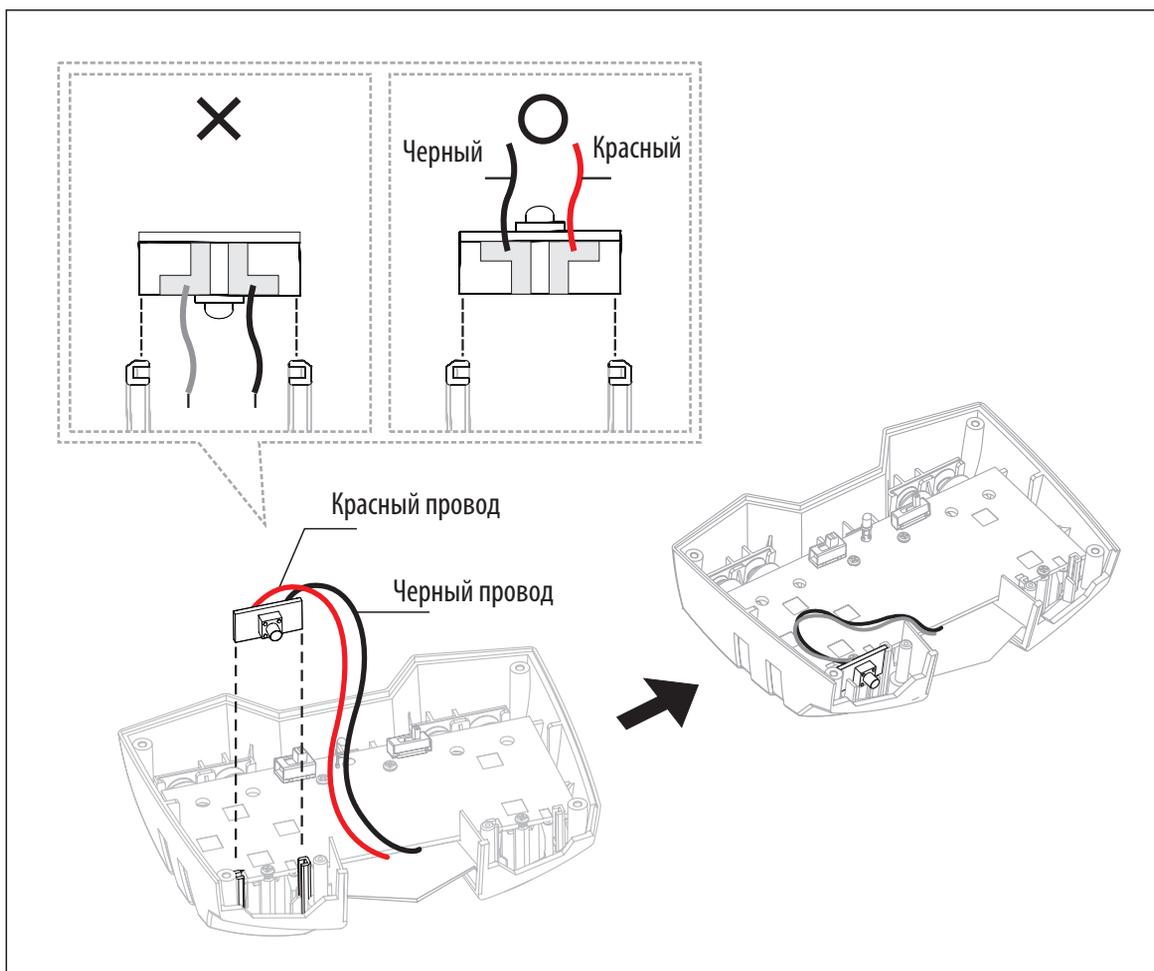
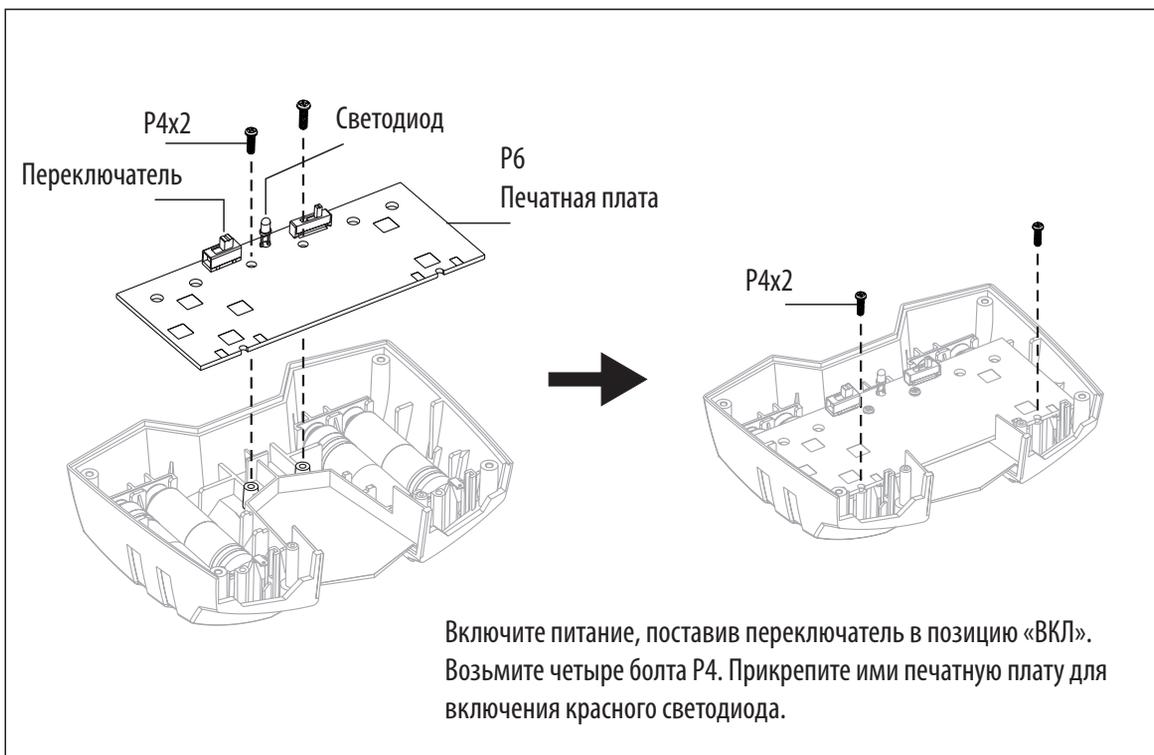
ДЕТАЛИ ДЛЯ СБОРКИ



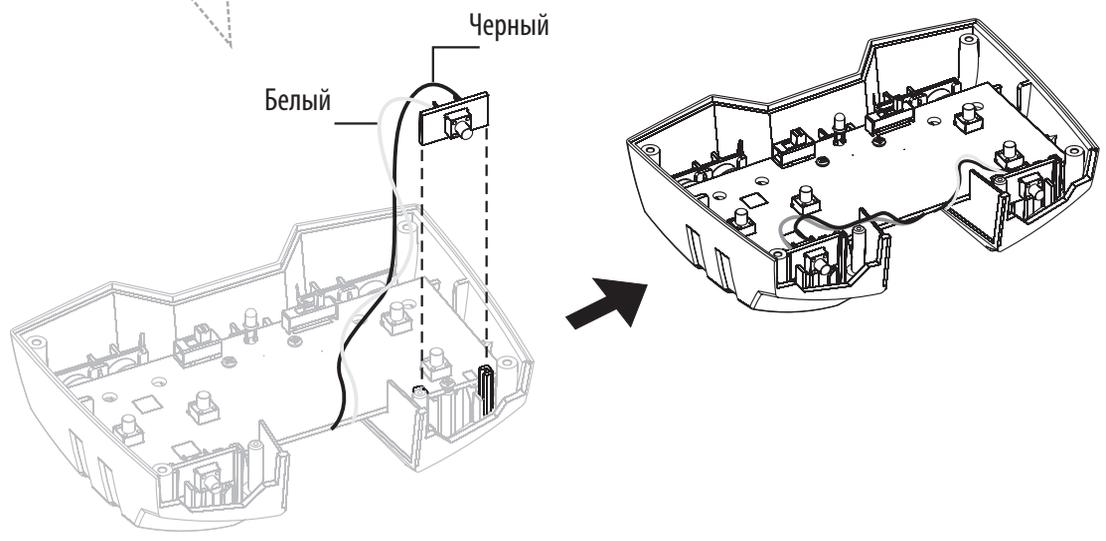
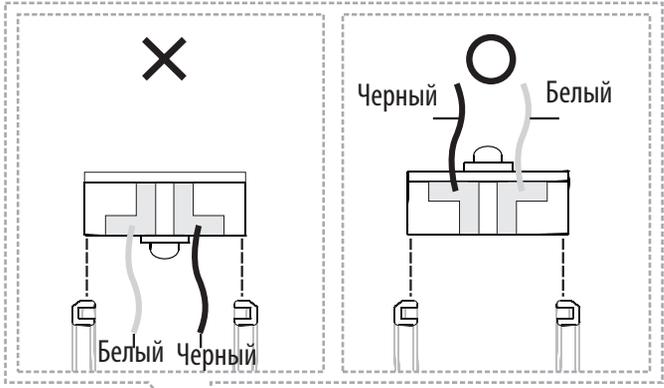
5

СБОРКА

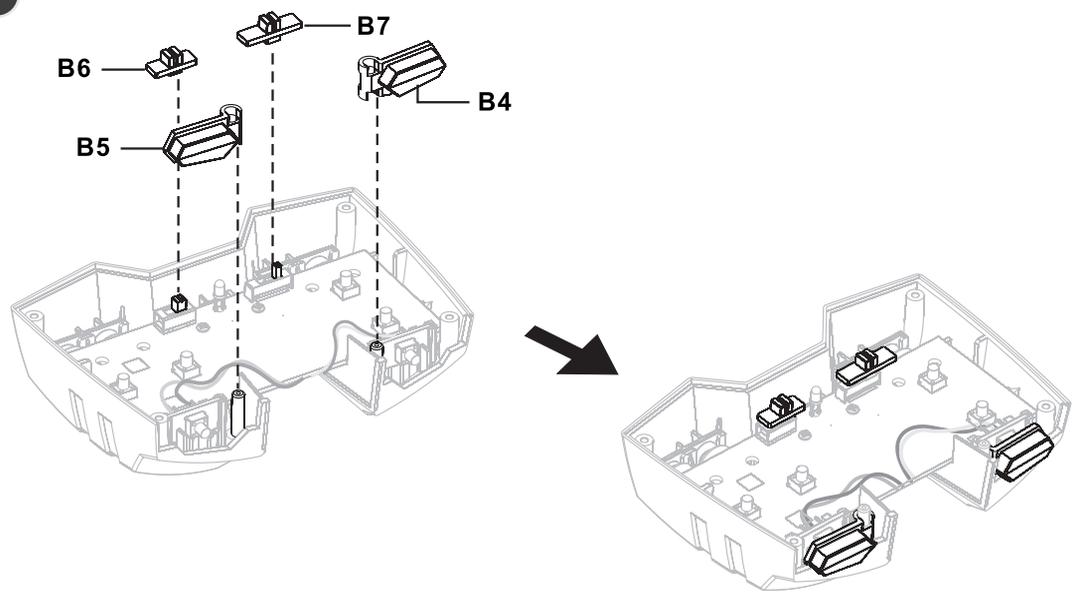


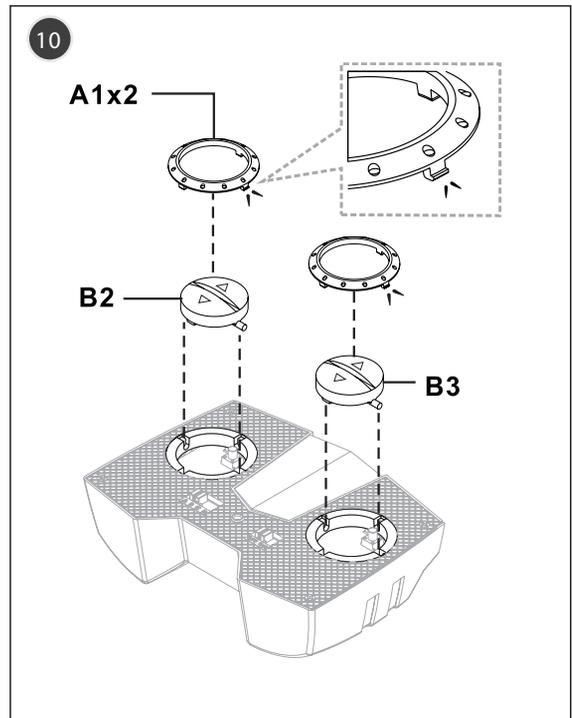
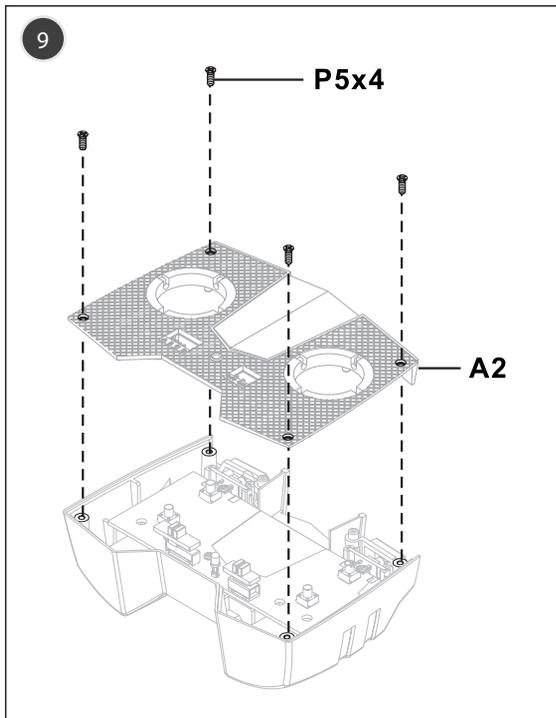
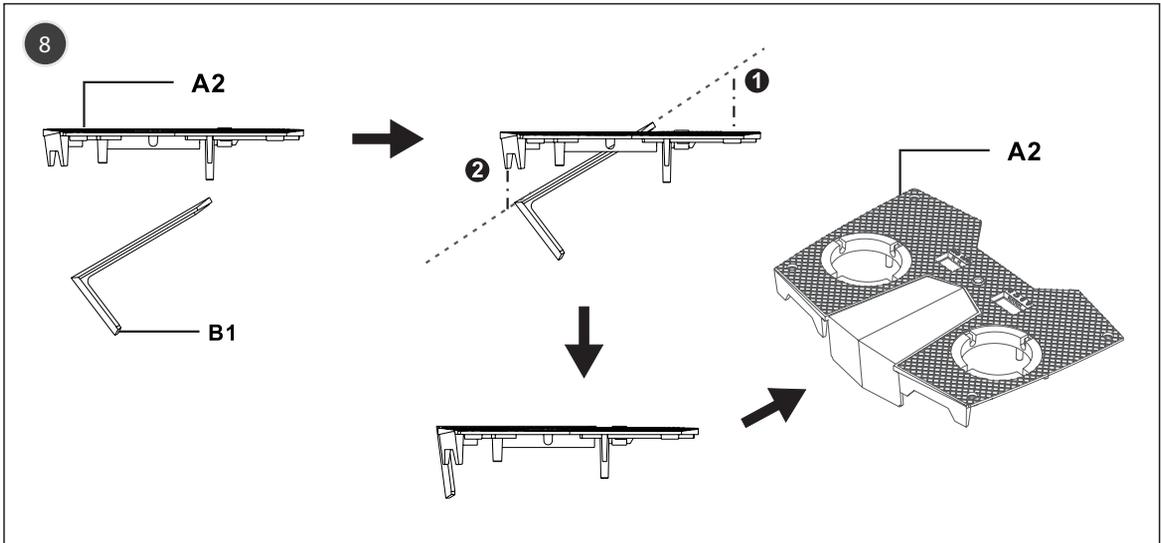


6

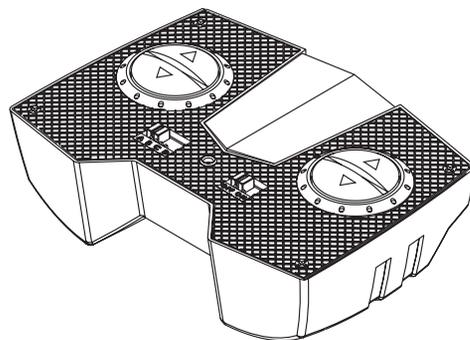


7





11 В ИТОГЕ ПОЛУЧИТСЯ



ХВАТОХОД

1 ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

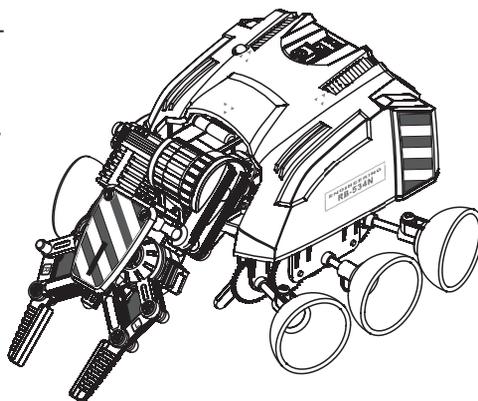
Робот «Хватеход» с дистанционным инфракрасным управлением и 4 каналами связи, позволяющими участвовать в игре 4 роботам одновременно.

Шесть колёс позволяют роботу плавно передвигаться (вперёд/назад, влево/вправо).

Два мотора управляют клешнями.

Источник питания:

4 батарейки типа «АА» (не входят в комплект).



2 НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Удлиненные плоскогубцы



Боковые кусачки



Крестовая отвёртка



Батарейки типа «АА»



3 СПИСОК МЕХАНИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ

P1 Мотор	
Желтый	количество
	1
Зеленный	

P2 Мотор	
Оранжевый	количество
	1
Синий	

P3 Мотор	
Белый	количество
	1
Фиолетовый	

P4 Мотор	
Серый	количество
	1
Коричневый	

P5 Ведущая шестерня 8Т	
	количество
	2

P6 Шестерня с валом (зеленая)	
	количество
	2

P7 Шестерня с валом (Оранжевая)	
	количество
	4

P8 Шестерня 44/18Т (Синяя)	
	количество
	4

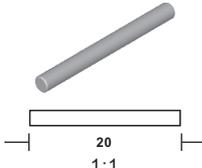
P9 Шестерня 48/18Т (Белая)	
	количество
	2

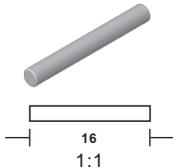
P10	Шестерня (серая) 32/10Т	количество
		4

P11	Косозубая шестерня 32/10Т (коричневая)	количество
		2

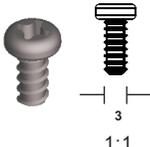
P12	Шестерня сцепления 32Т (синяя)	количество
		2

P13	Шестерня выходная 10Т (черная)	количество
		2

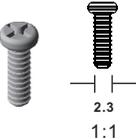
P14	Круглый вал	количество
		3 (2x20)

P15	Круглый вал	количество
		1 (2x16)

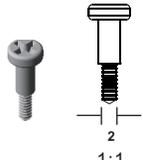
P16	Ушко	количество
		6

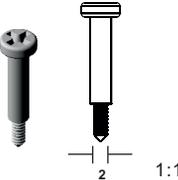
P17	Болт	количество
		32 (3x7)

P18	Винт	количество
		3 (2.6x14)

P19	Болт	количество
		5 (2.3x7)

P20	Болт	количество
		2 (2x12)

P21	Болт	количество
		5 (3x11)

P22	Винт	количество
		3 (3x16)

P23	Полюс батареи	количество
		2

P24	Полюс батареи с коннектором	количество
		1

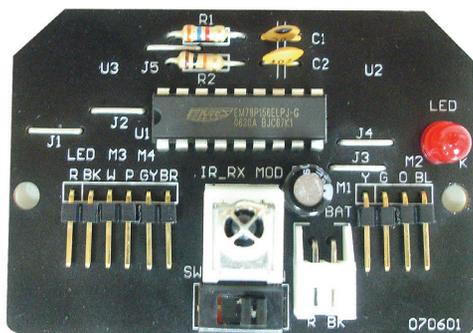
P25	Полюс батареи с проводом	количество
		1

P26	Светодиод с проводом	количество
		1

P27	Губка	количество
		2

P28

ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА



КОЛИЧЕСТВО

1

P29

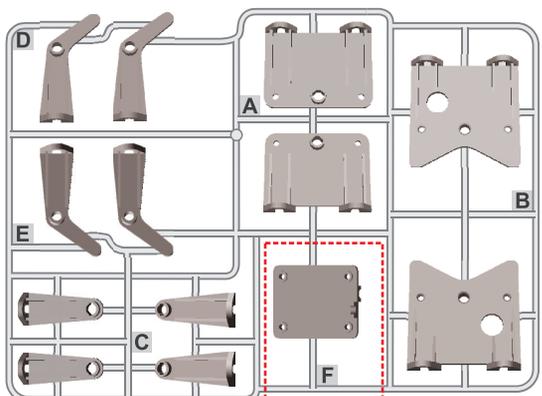
НАБОР НАКЛЕЕК



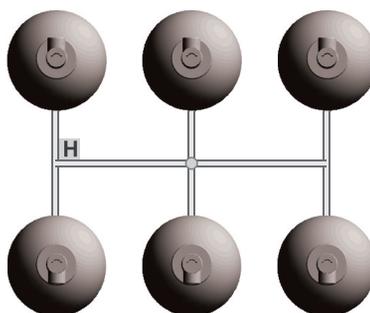
КОЛИЧЕСТВО

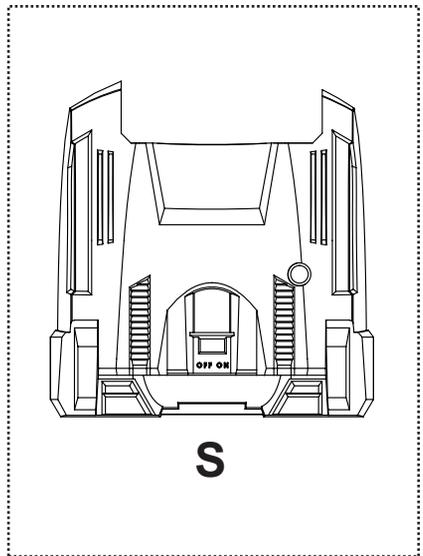
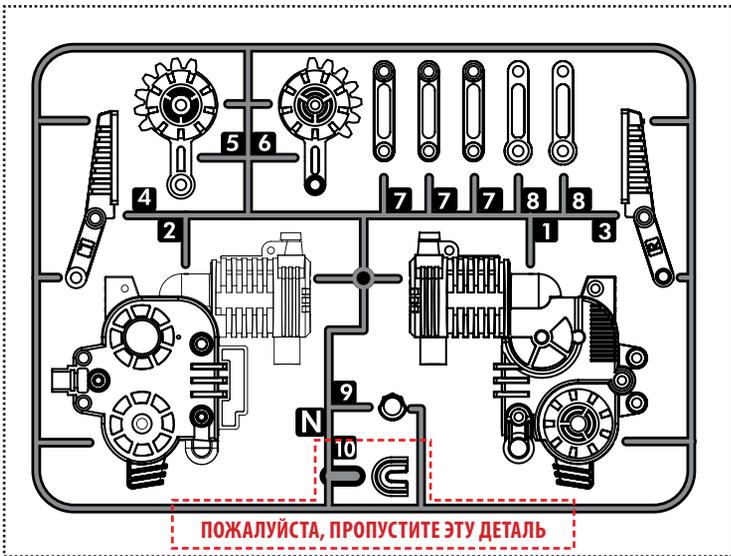
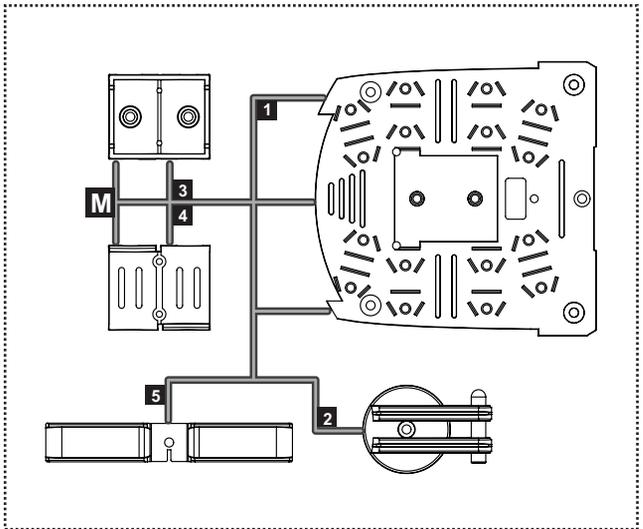
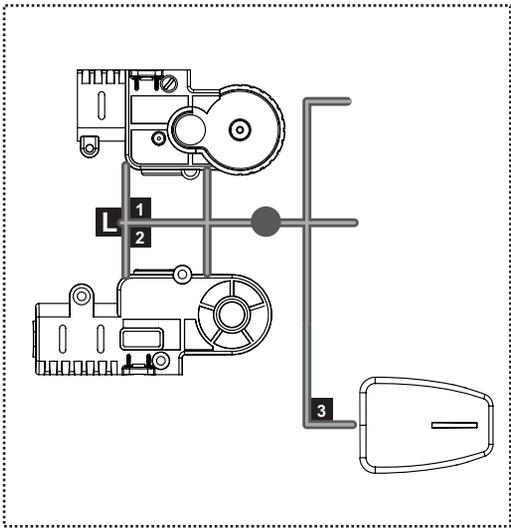
1

4 ДЕТАЛИ ДЛЯ СБОРКИ

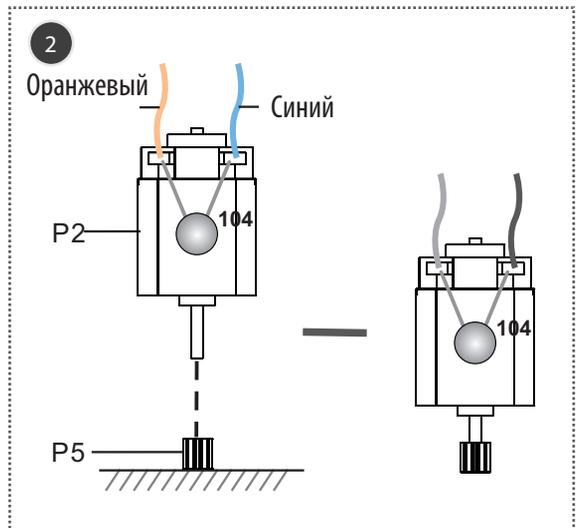
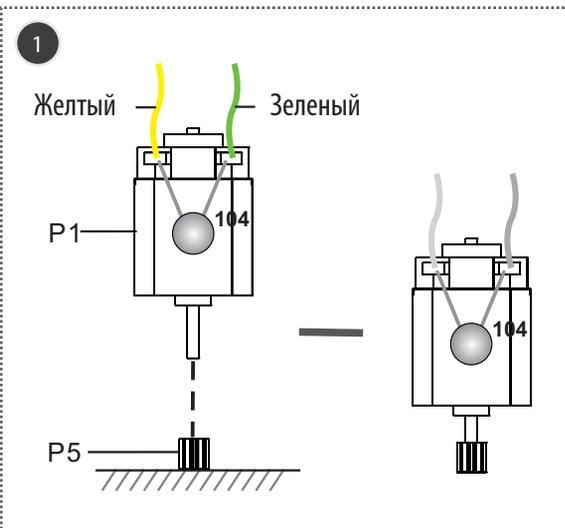


※ ПОЖАЛУЙСТА, ПРОПУСТИТЕ ЭТУ ДЕТАЛЬ

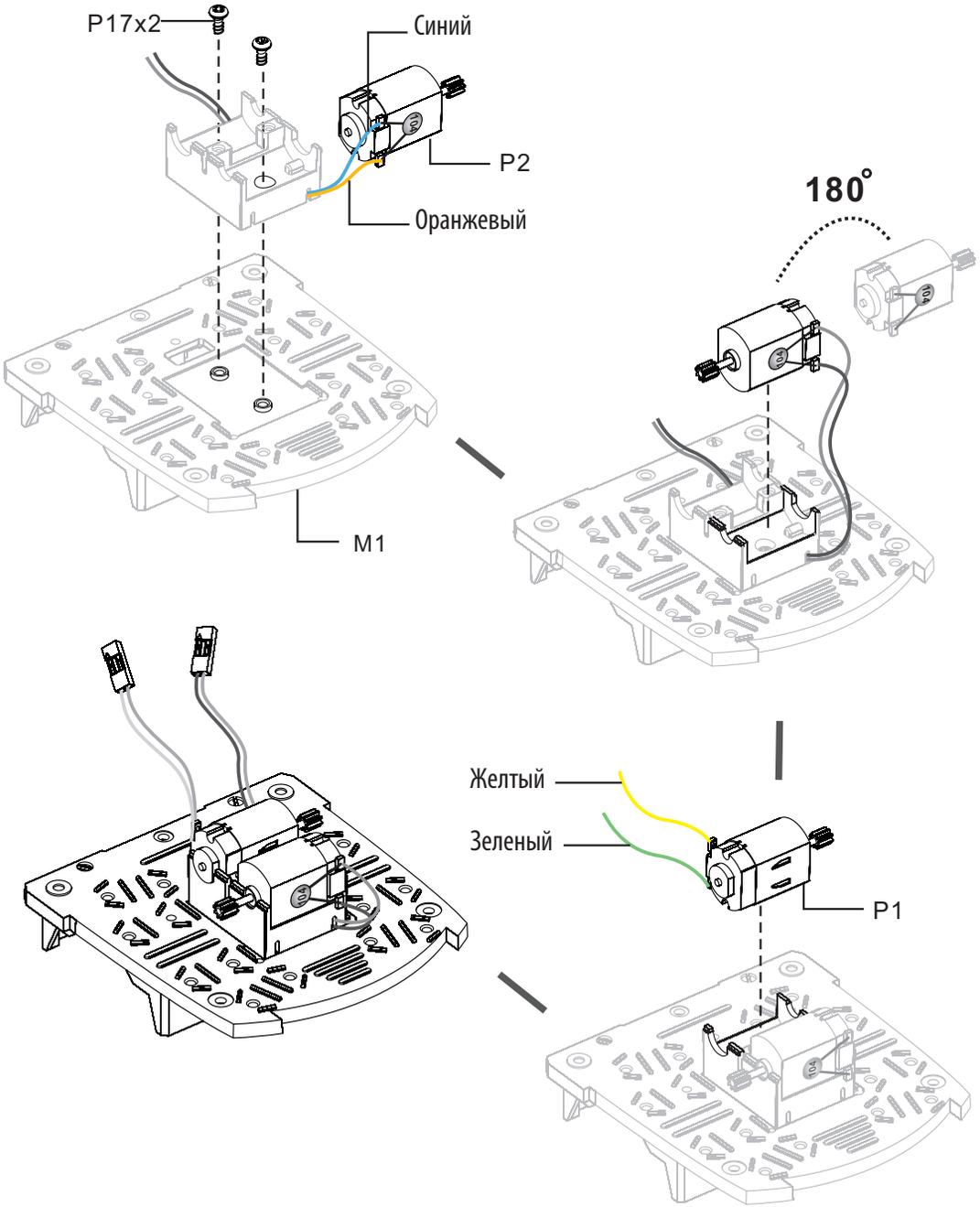
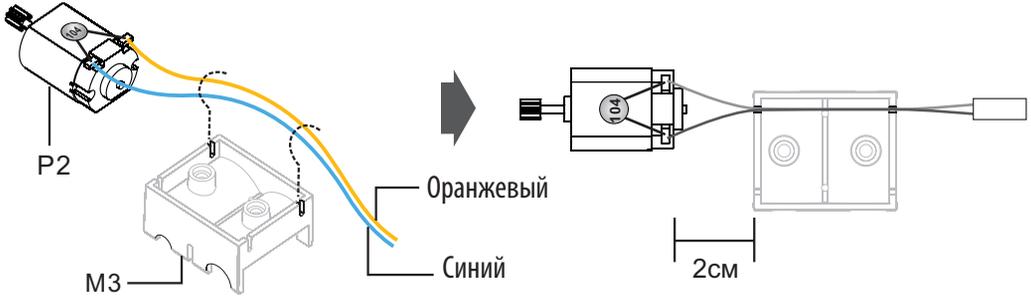




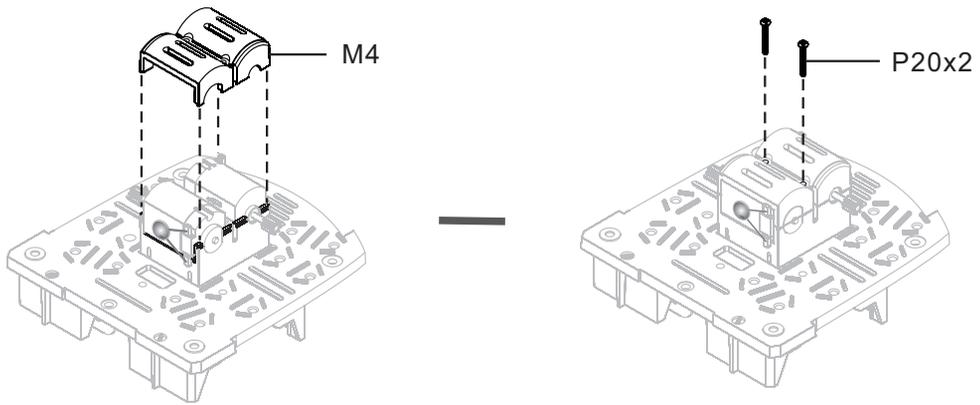
5 СБОРКА



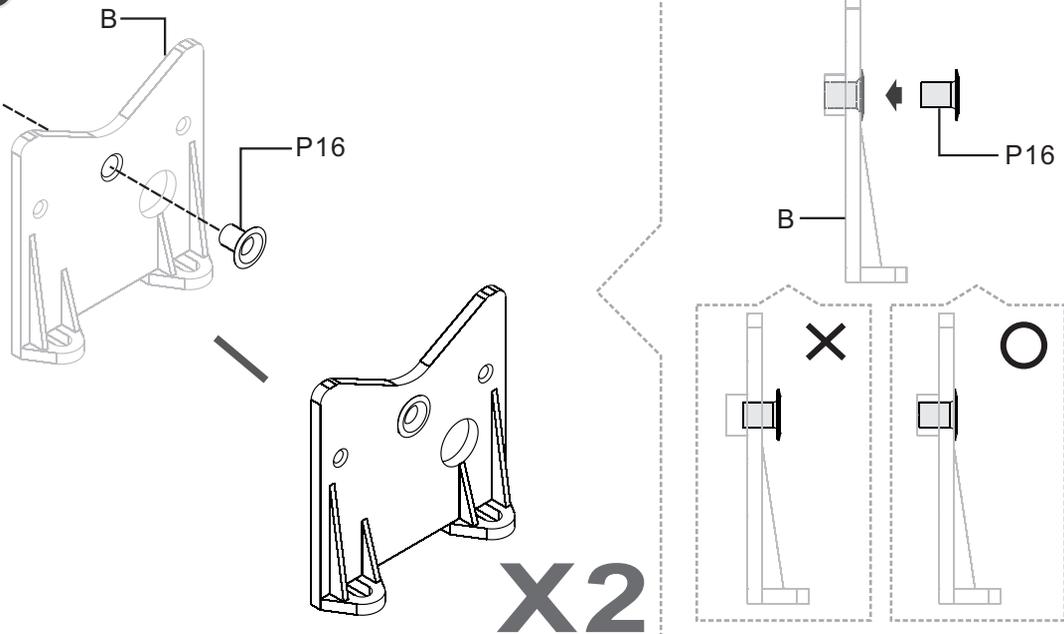
3



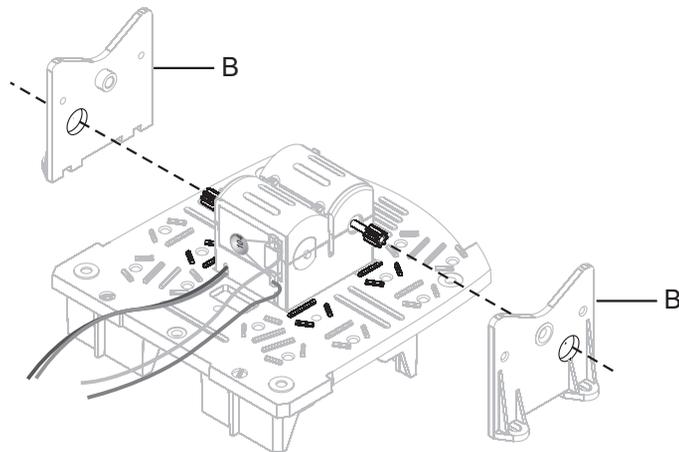
4



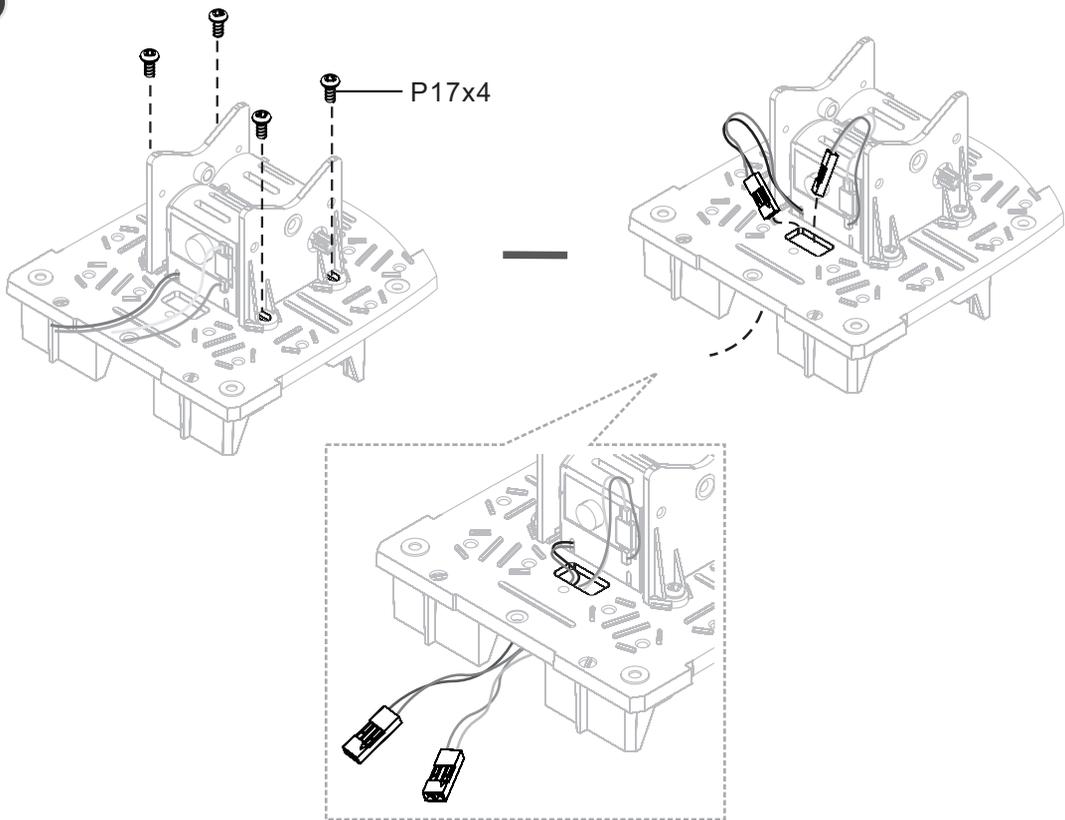
5



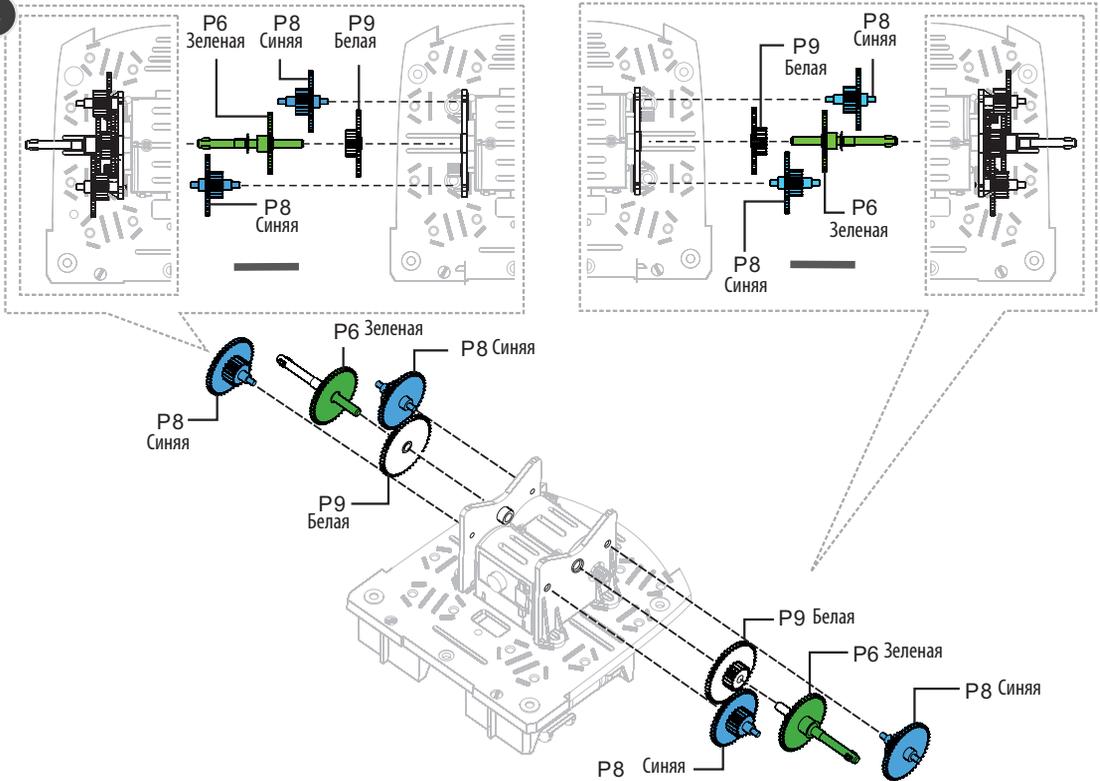
6



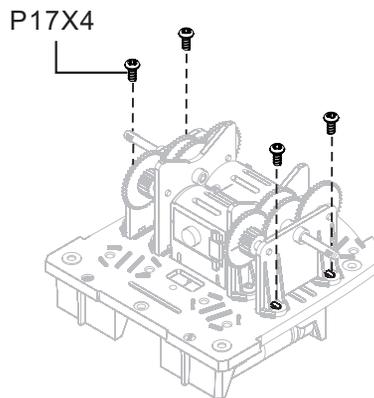
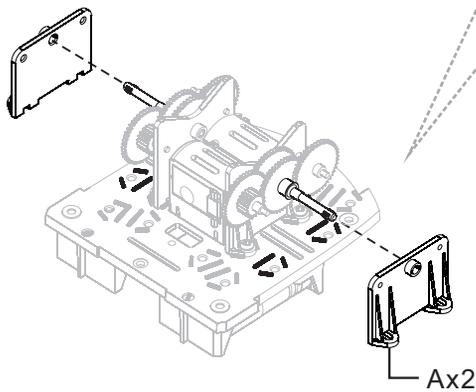
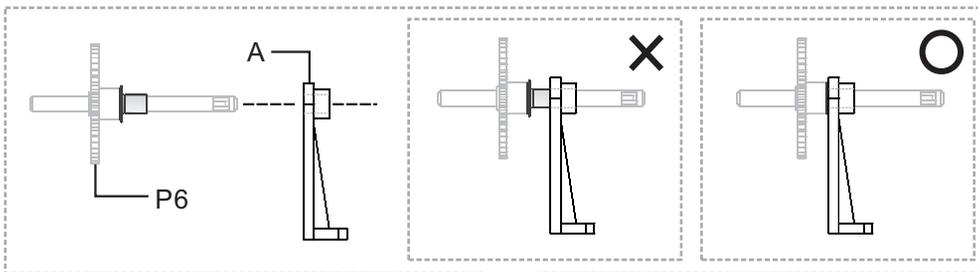
7



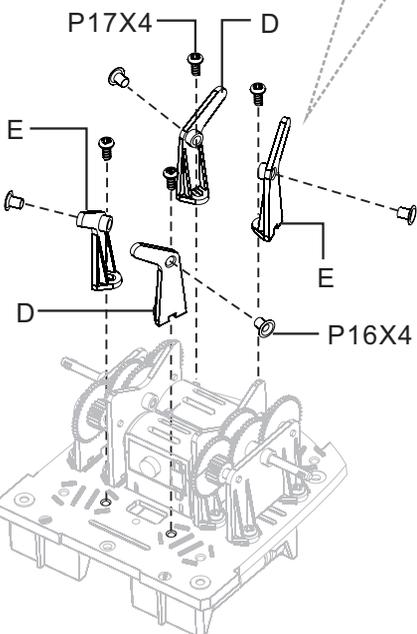
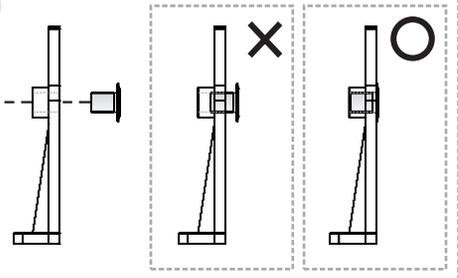
8



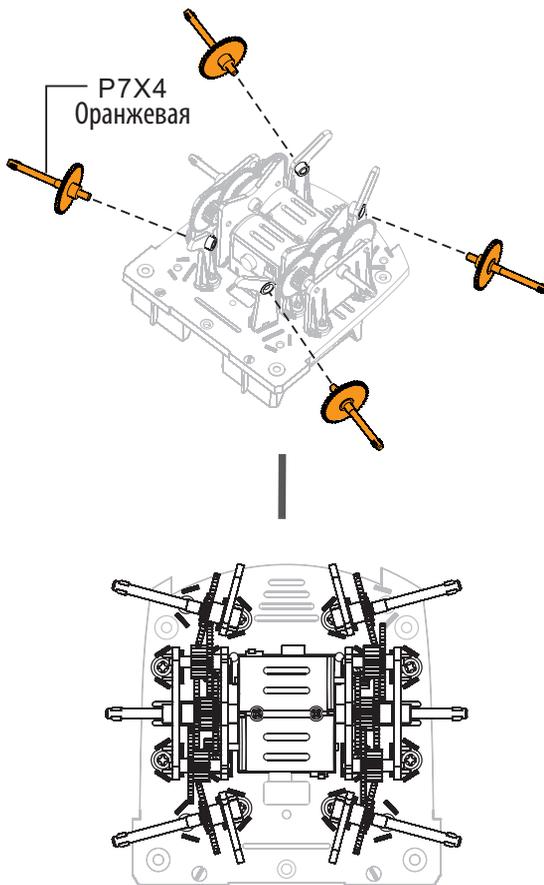
9



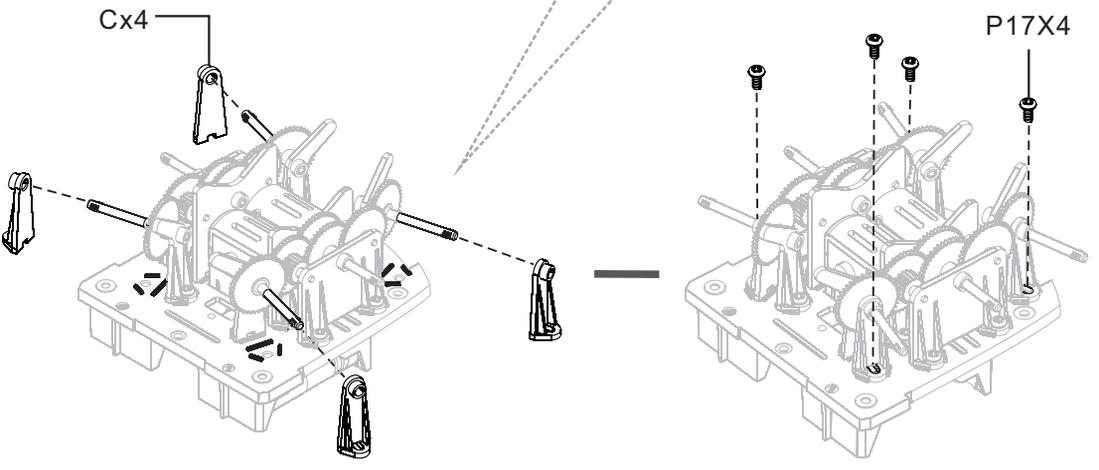
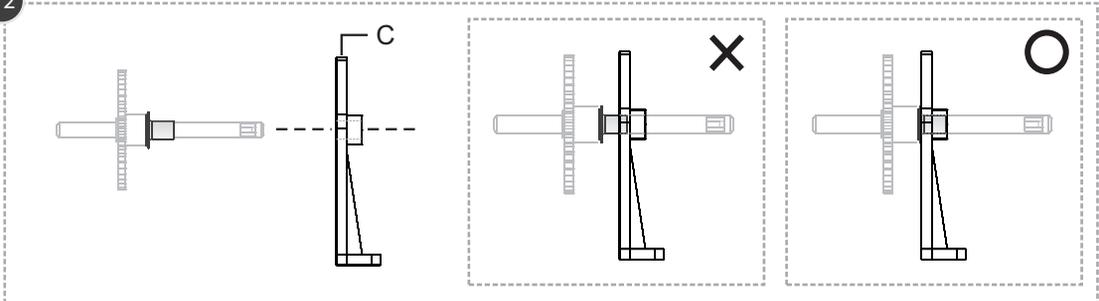
10



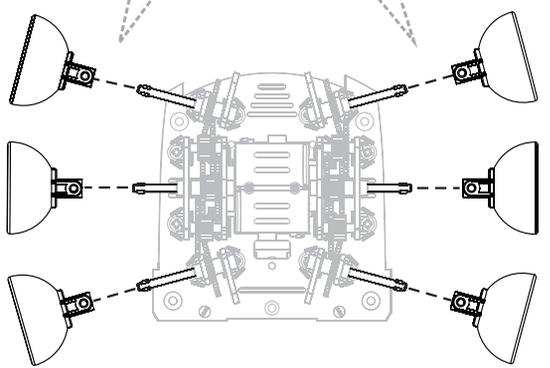
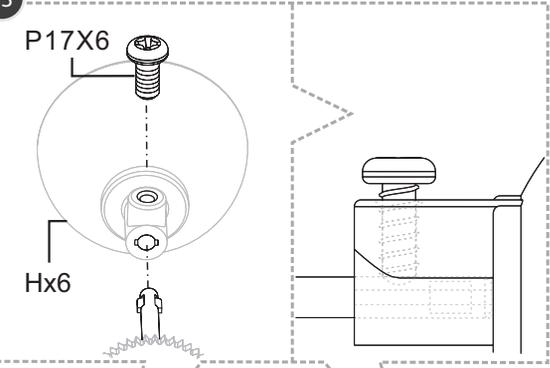
11



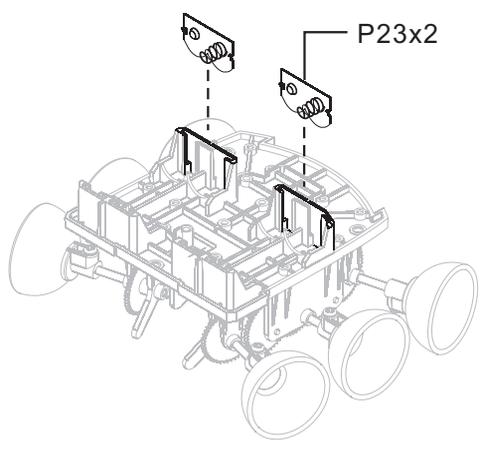
12



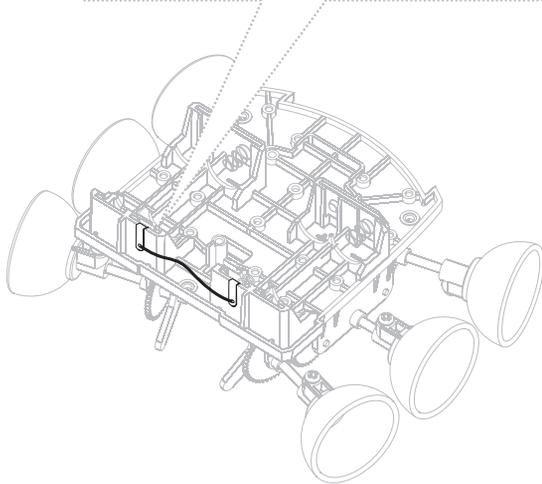
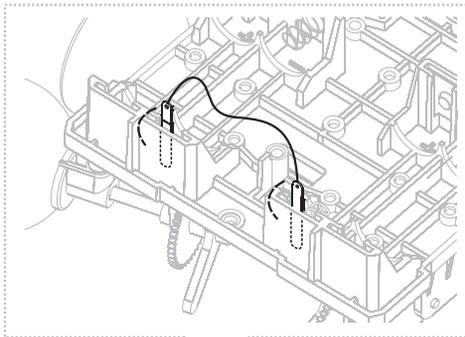
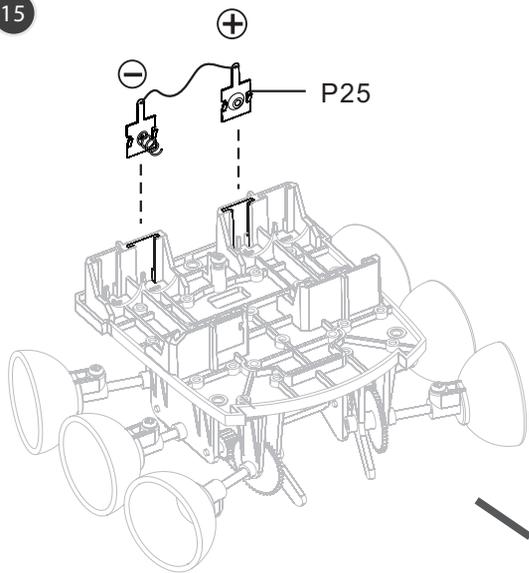
13



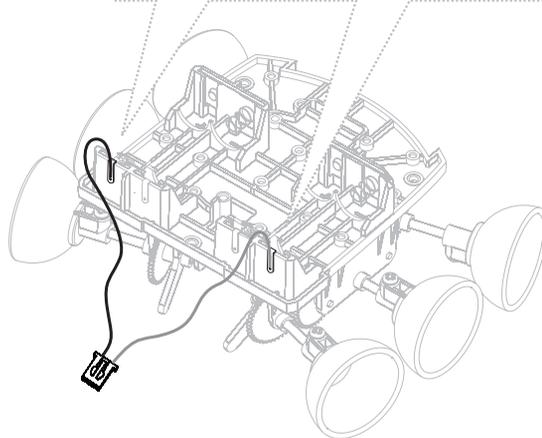
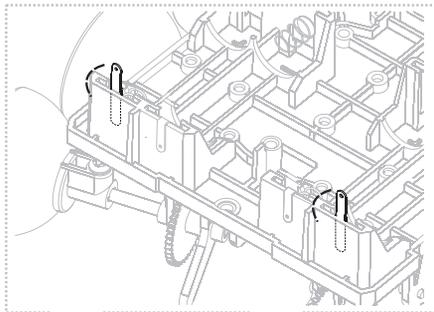
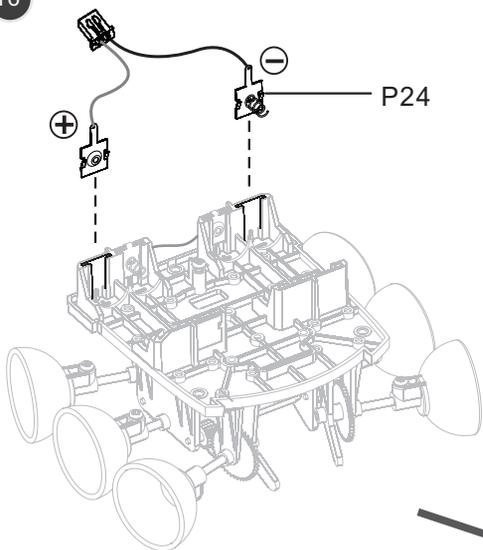
14



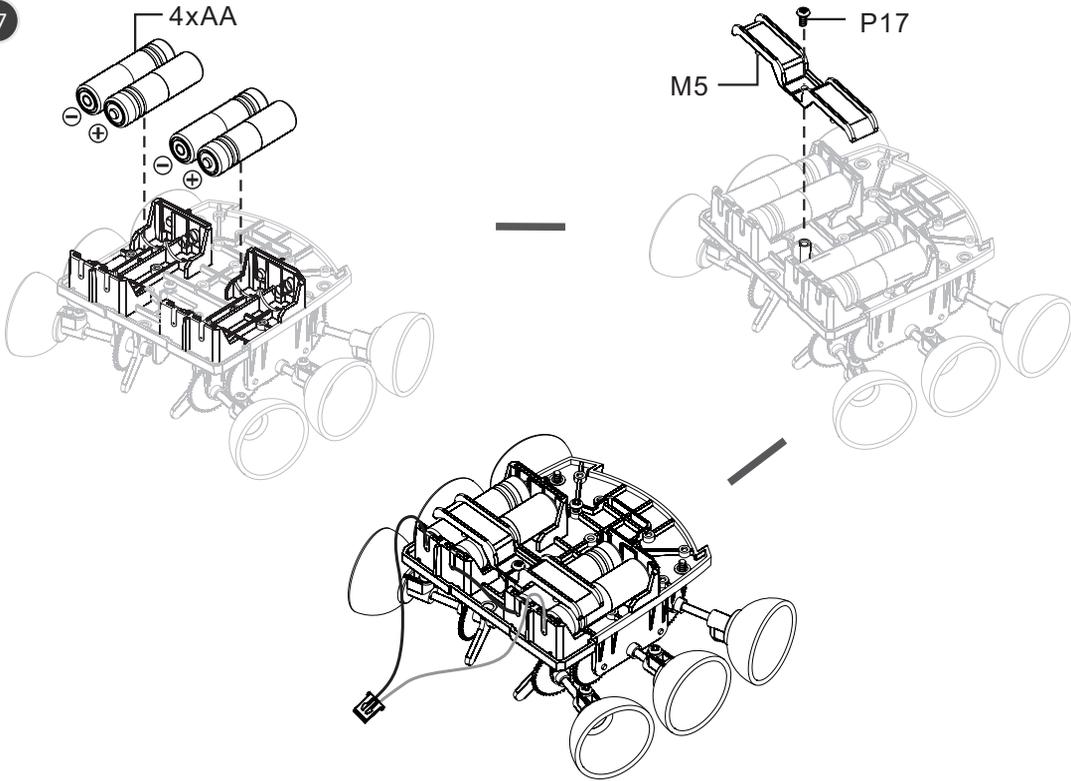
15



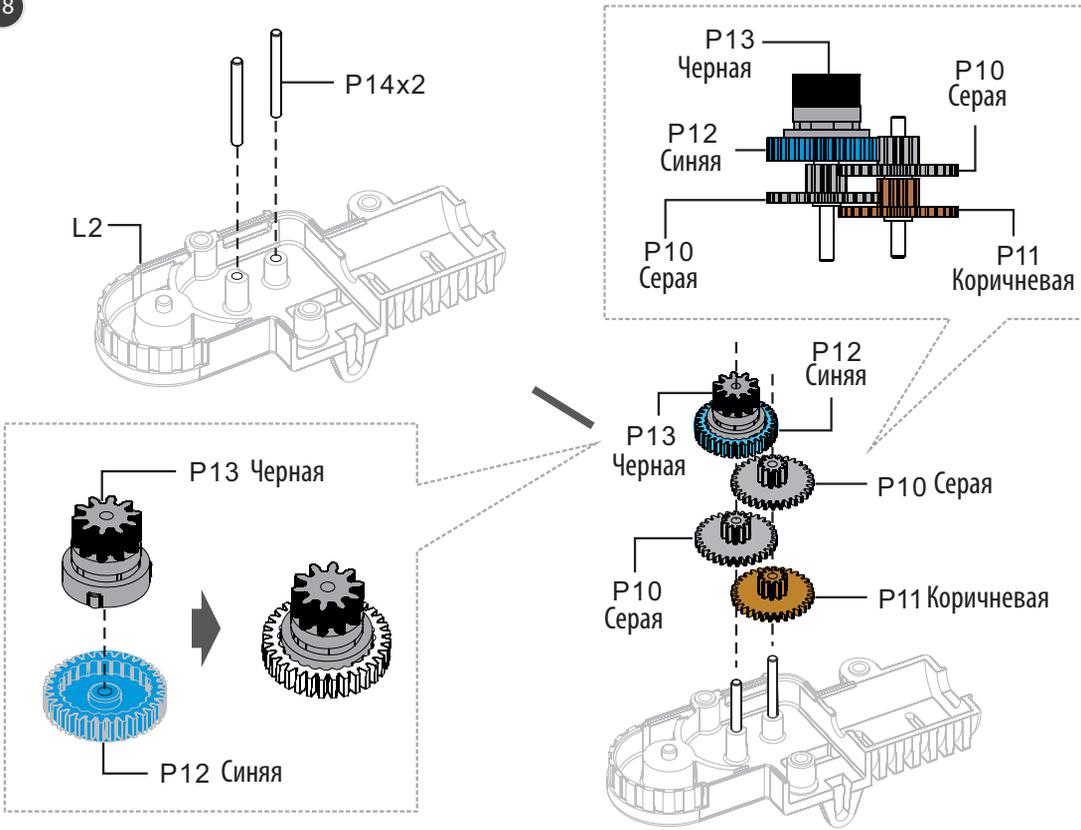
16



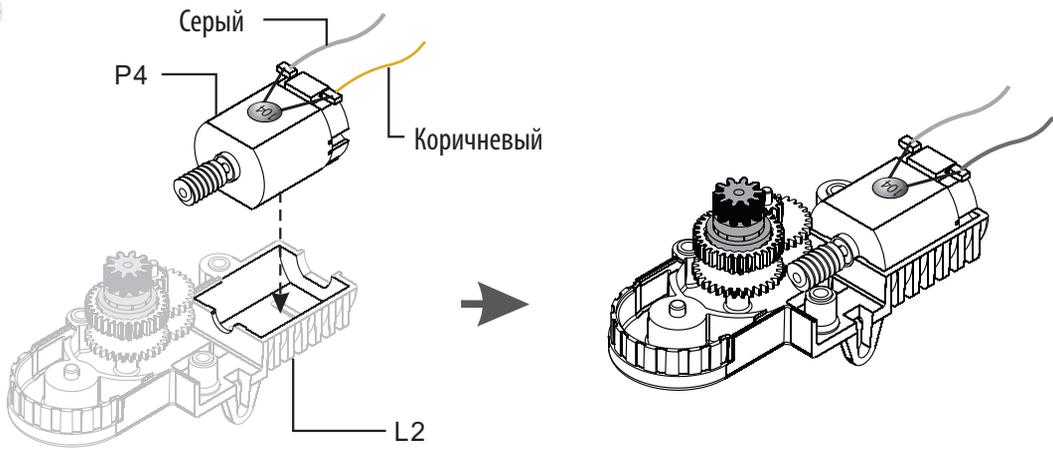
17



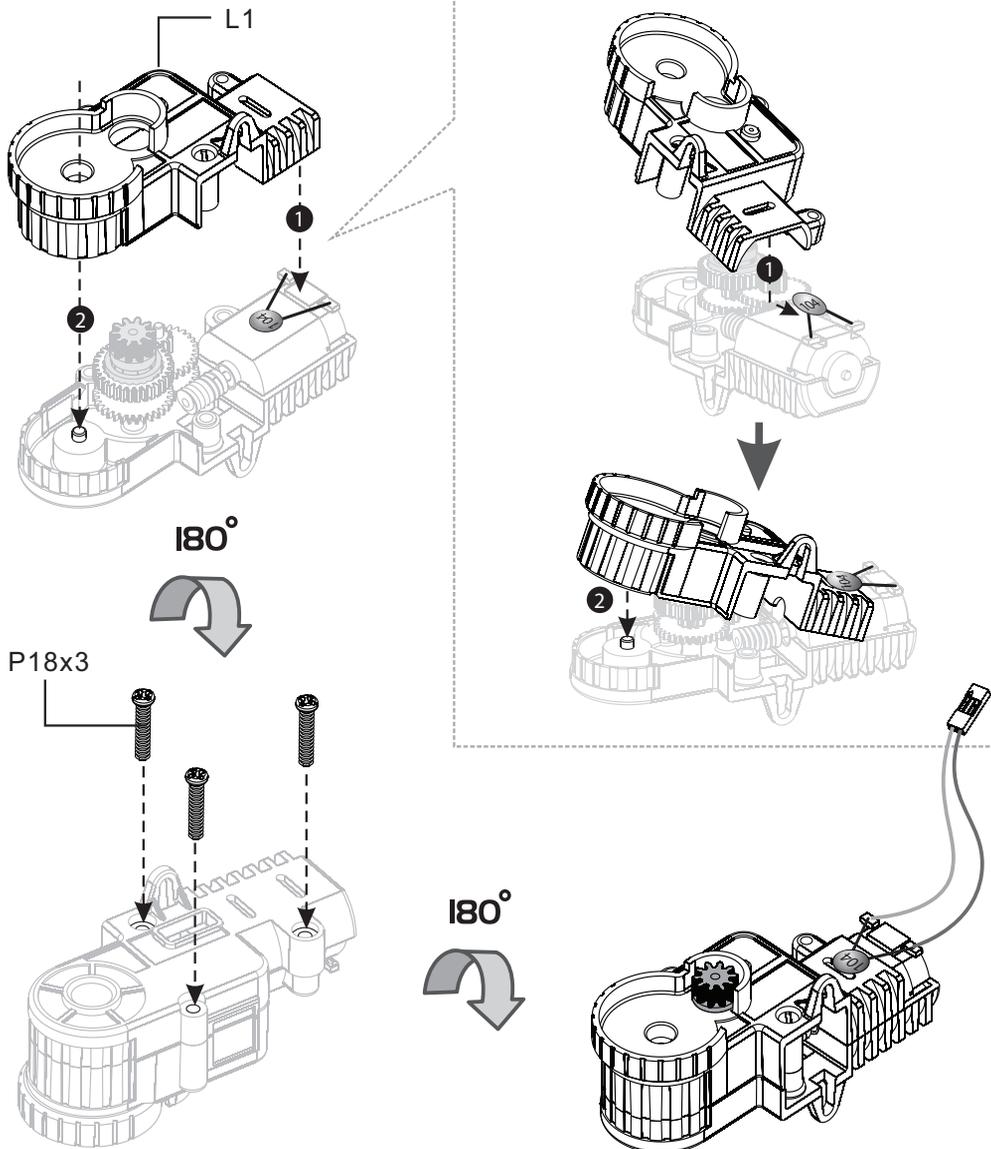
18



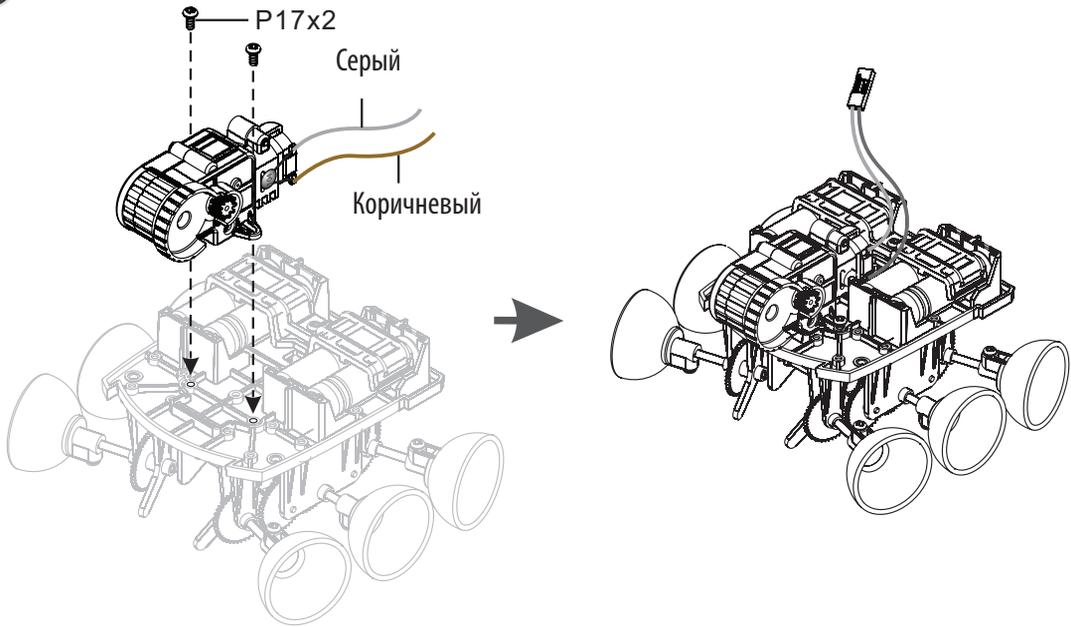
18



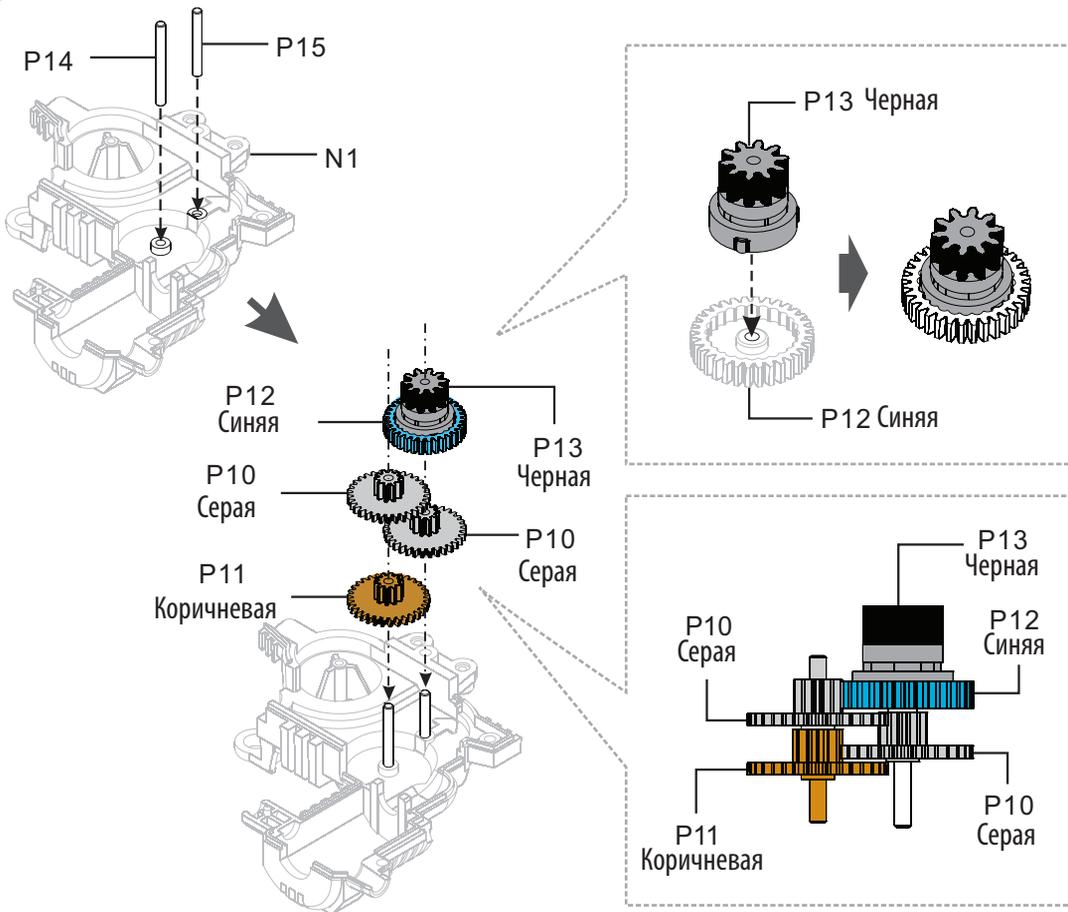
19



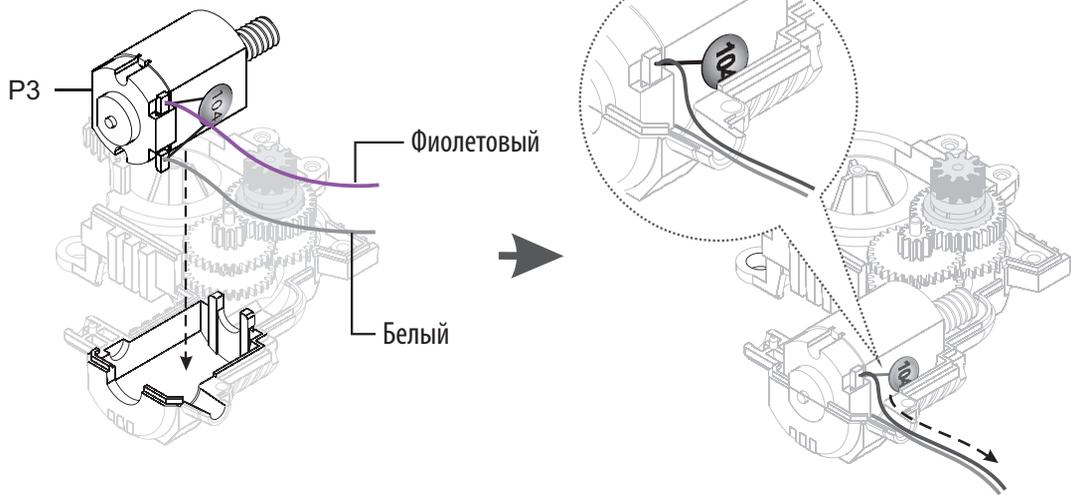
21



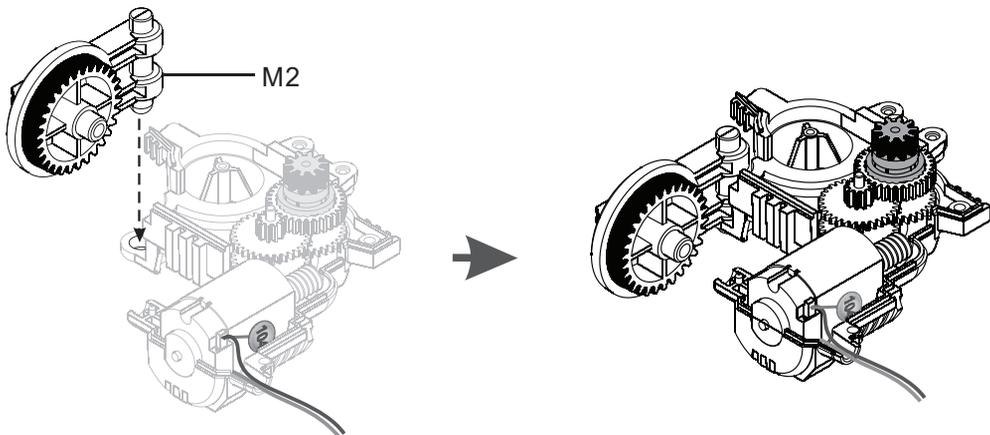
22



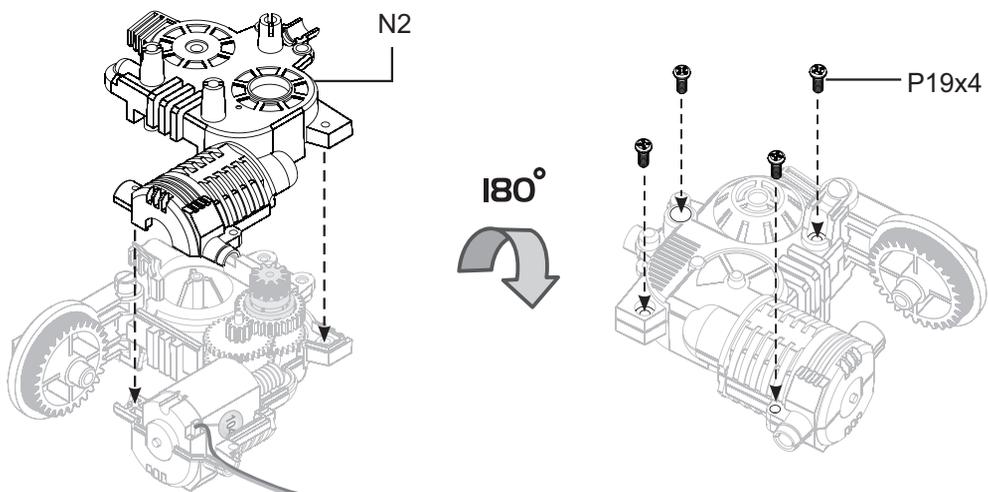
23



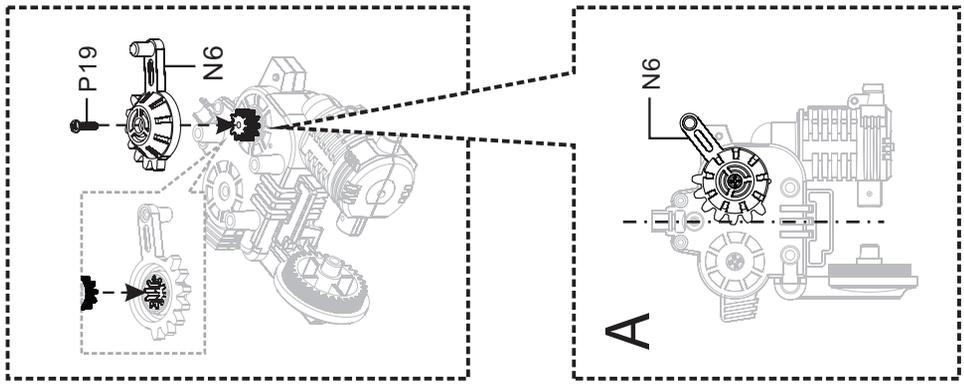
24



25



Шаг 1

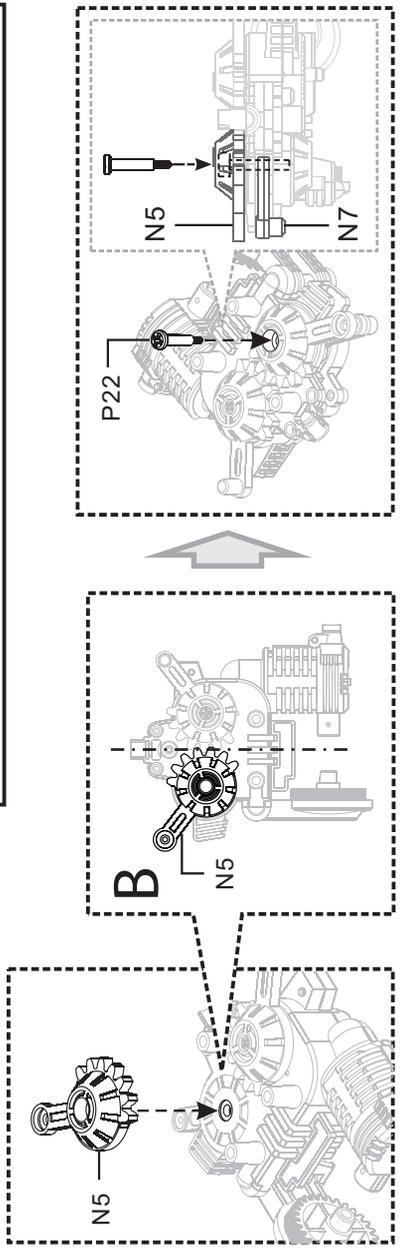
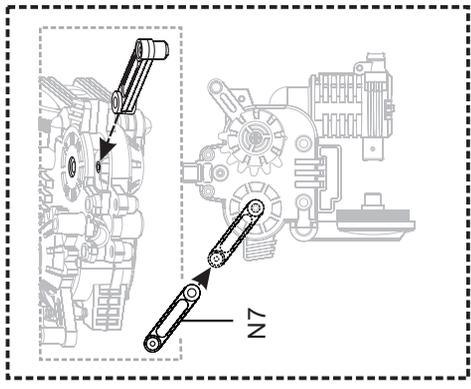


ВНИМАНИЕ!

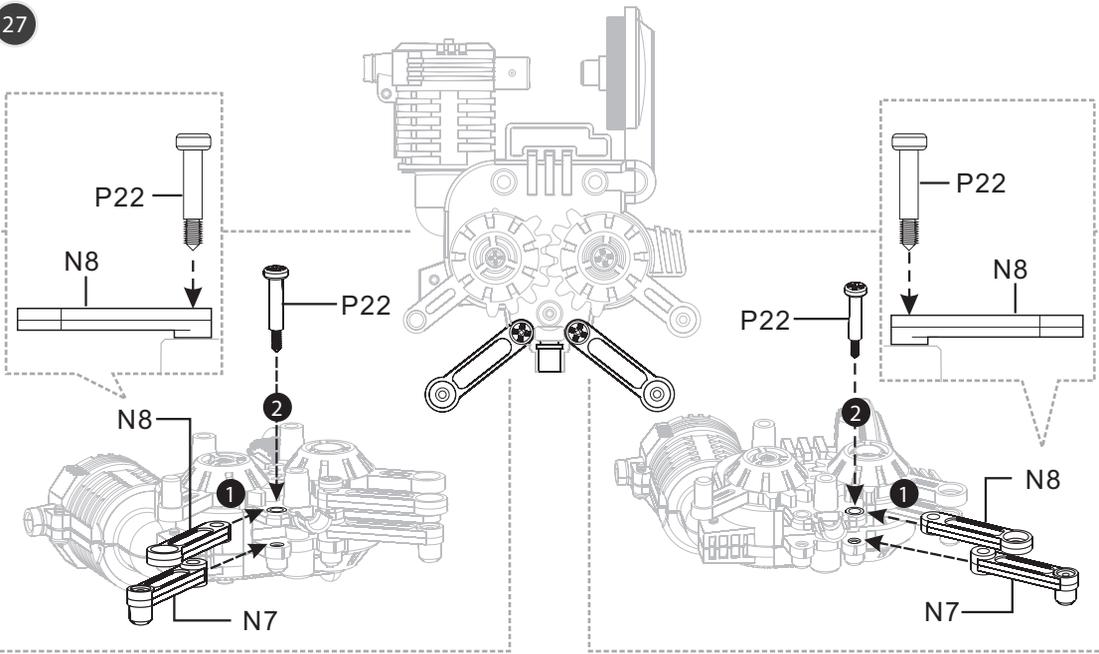
A and B должны быть равноудалены от центра.

This section contains a warning and a diagram. The warning, written in Russian, says 'ВНИМАНИЕ!' (Attention!). Below it is a diagram of the engine assembly with two gears, labeled A and B, indicated by curved arrows. A vertical dashed line represents the center of the engine. The text below the diagram states: 'A и B должны быть равноудалены от центра.' (A and B must be equidistant from the center.)

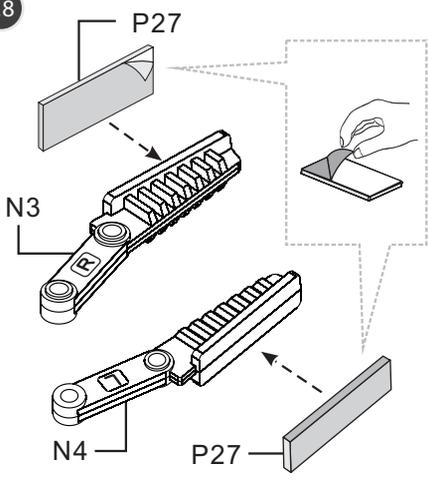
Шаг 2



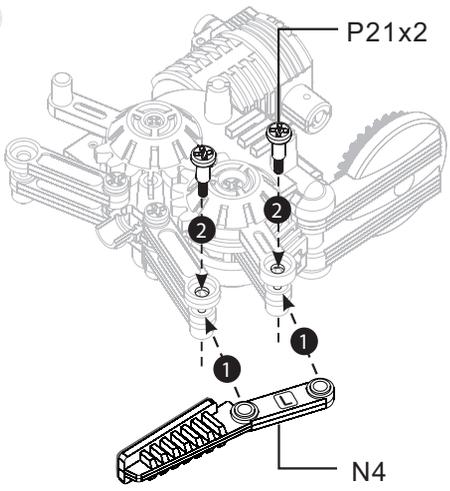
27



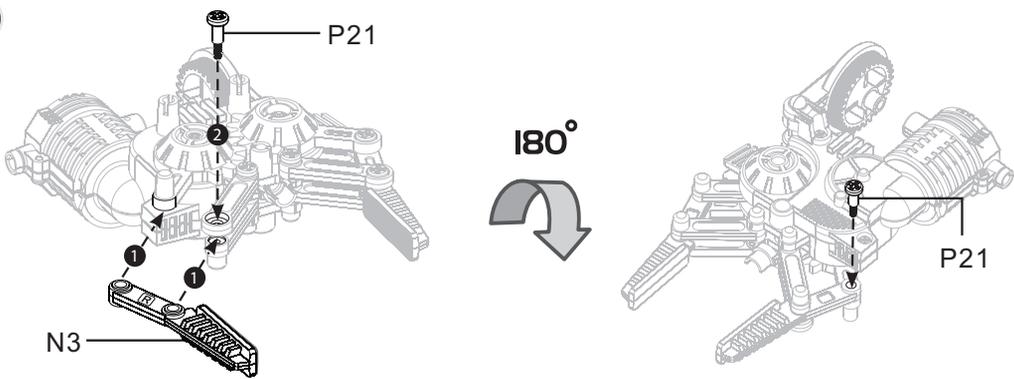
28



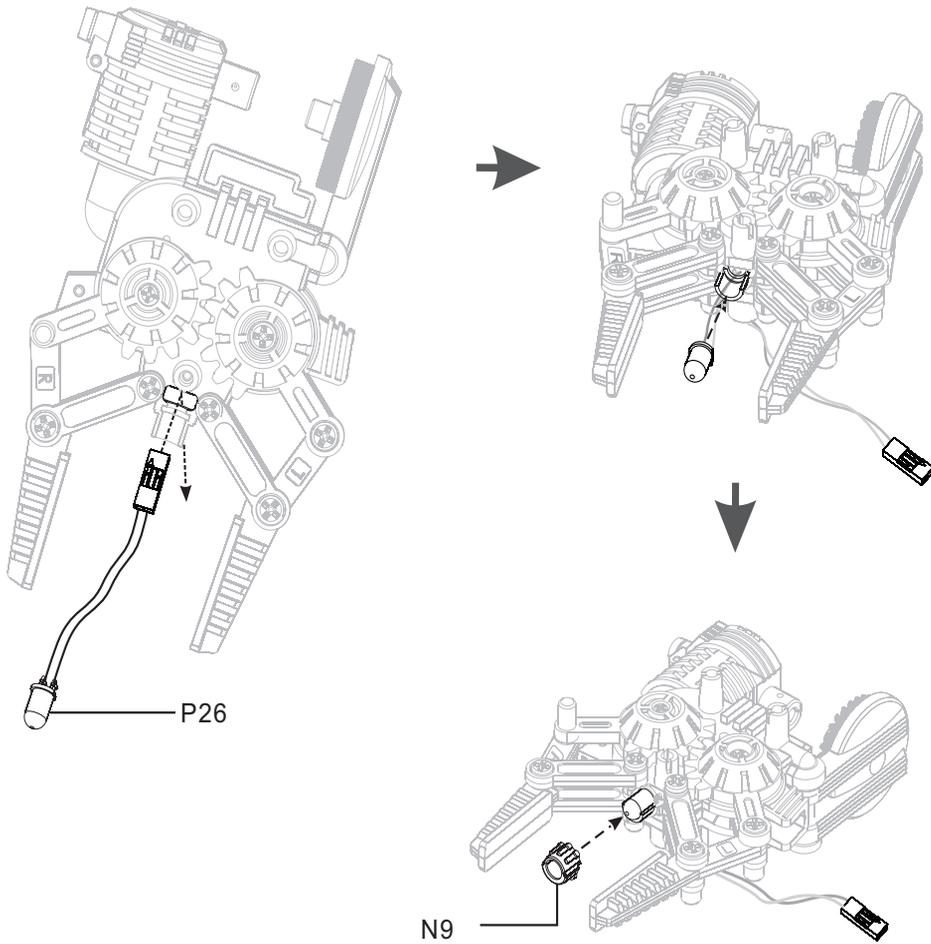
29



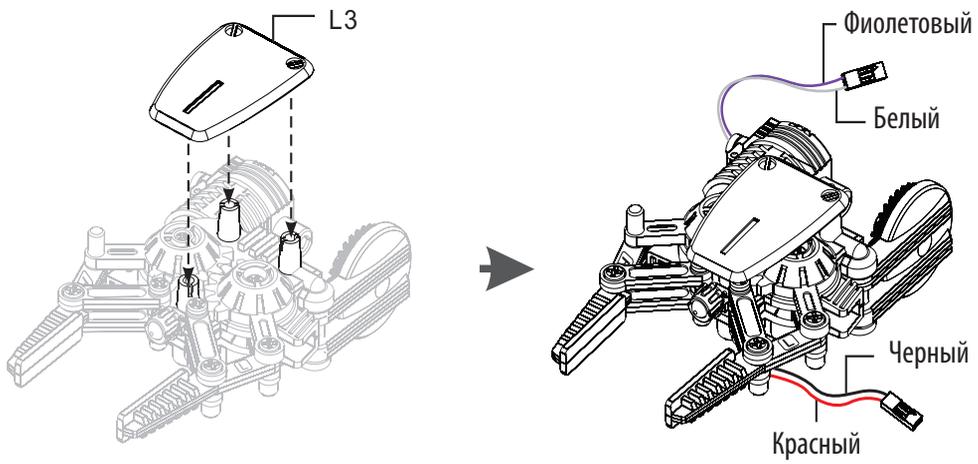
30

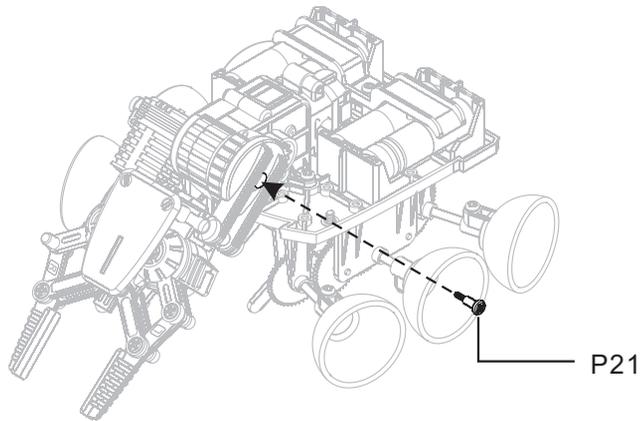
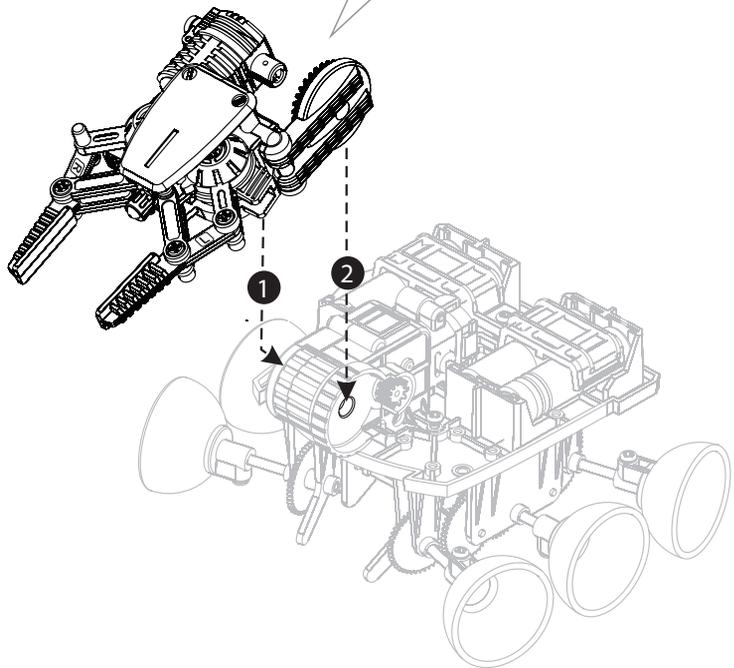
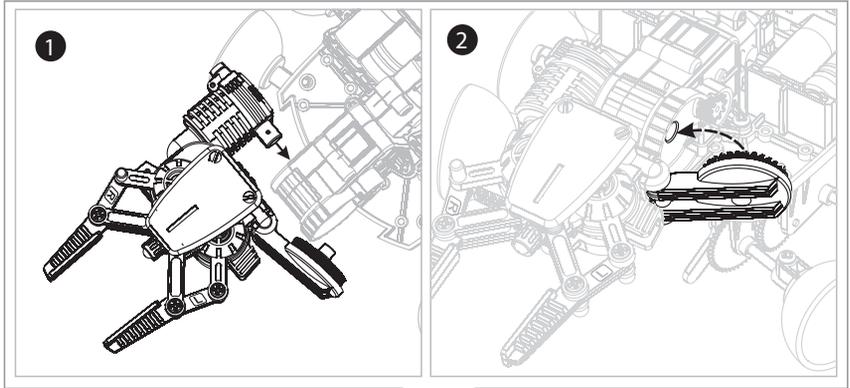


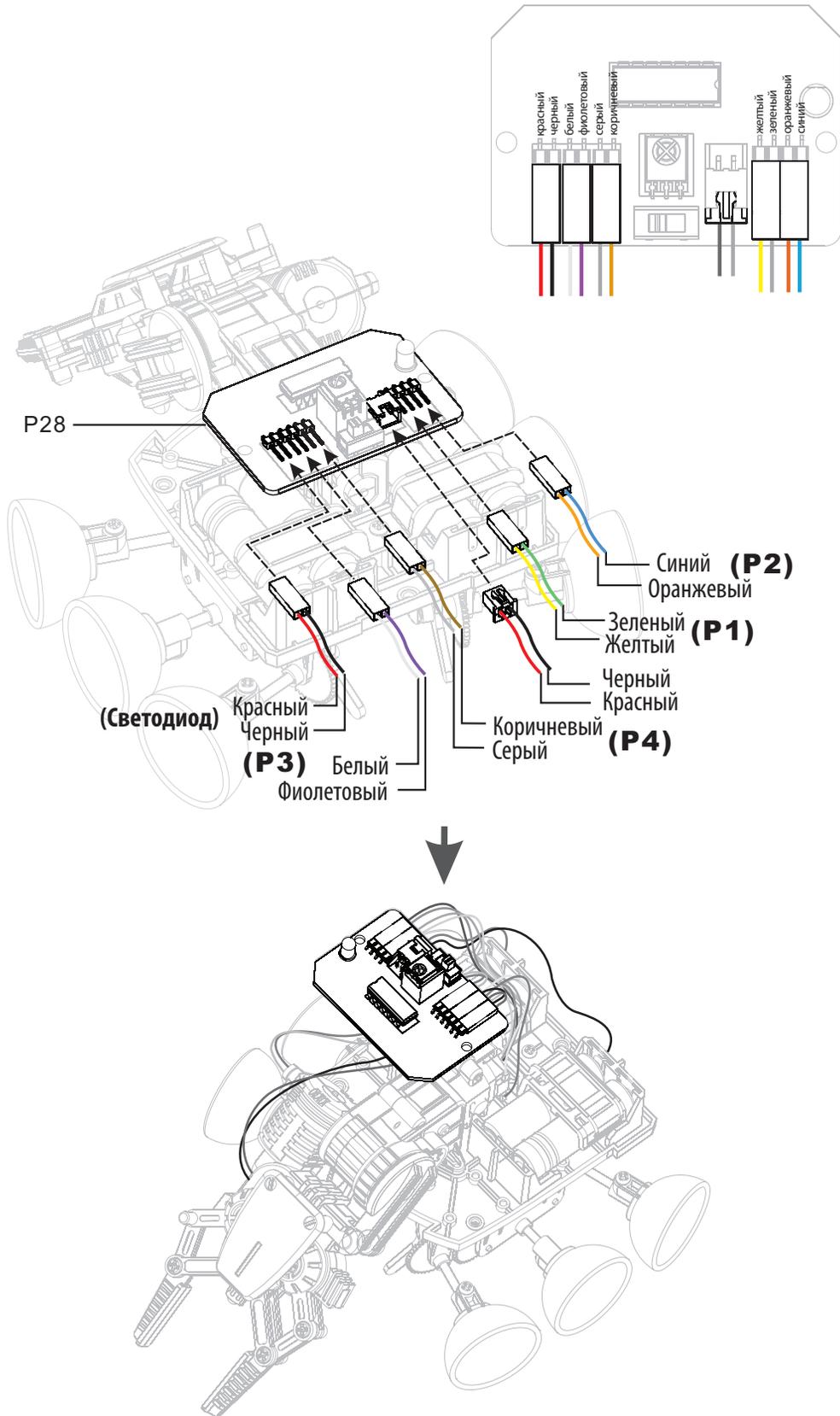
31

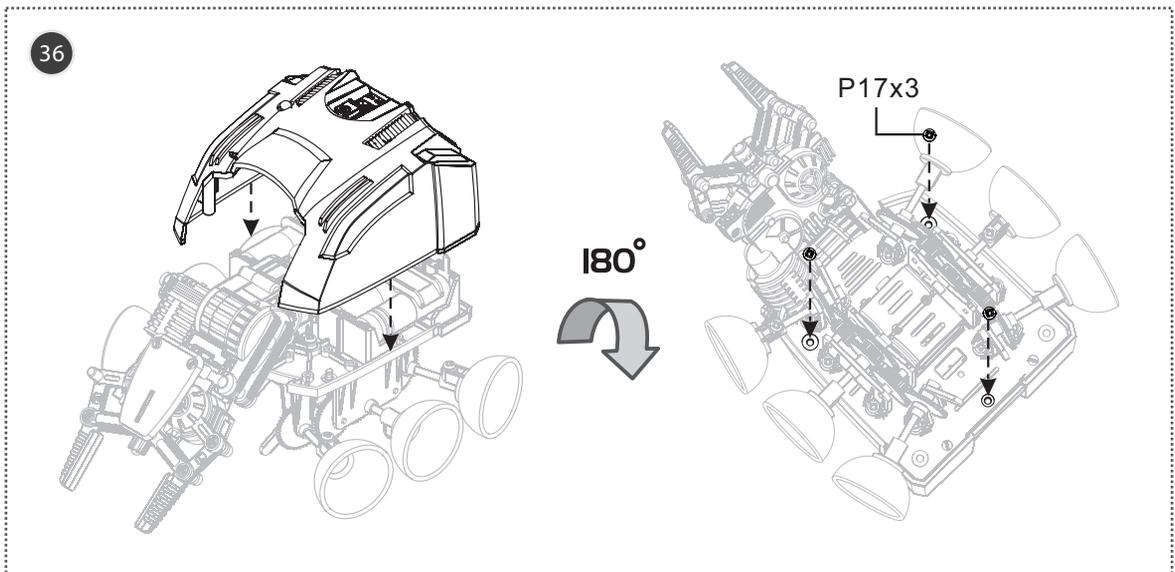
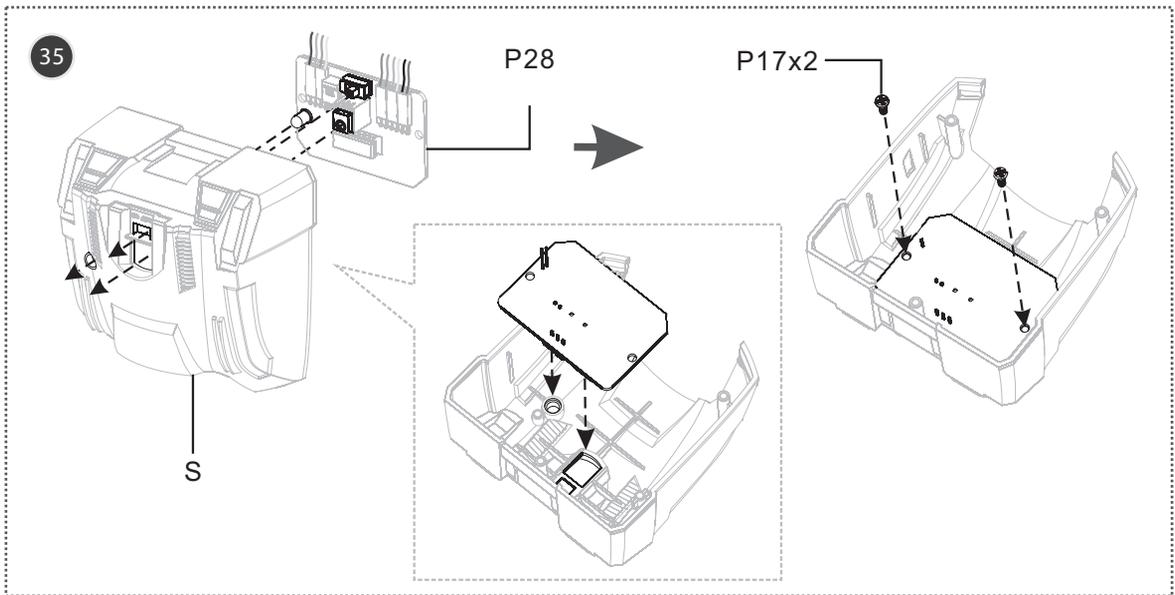


32

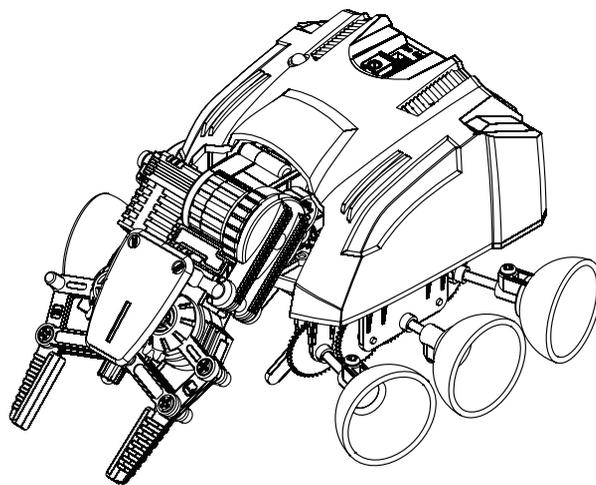




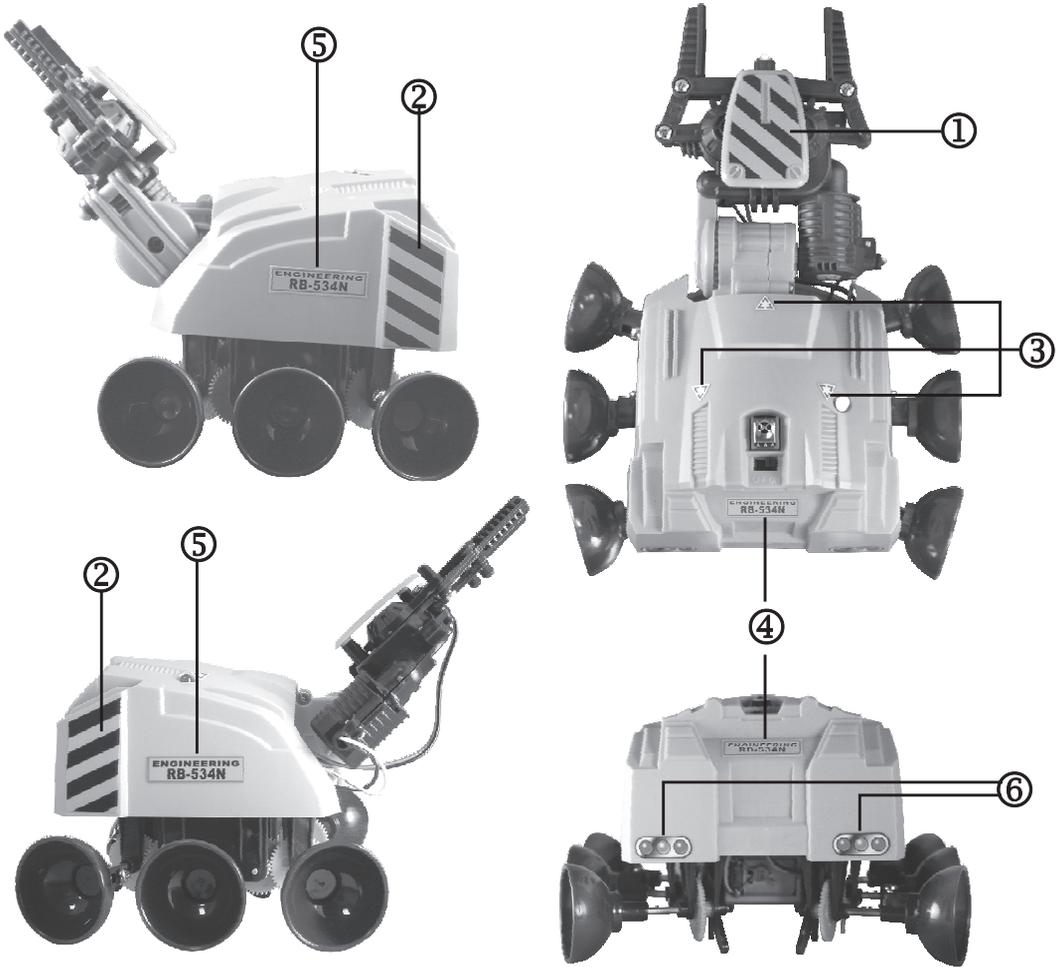
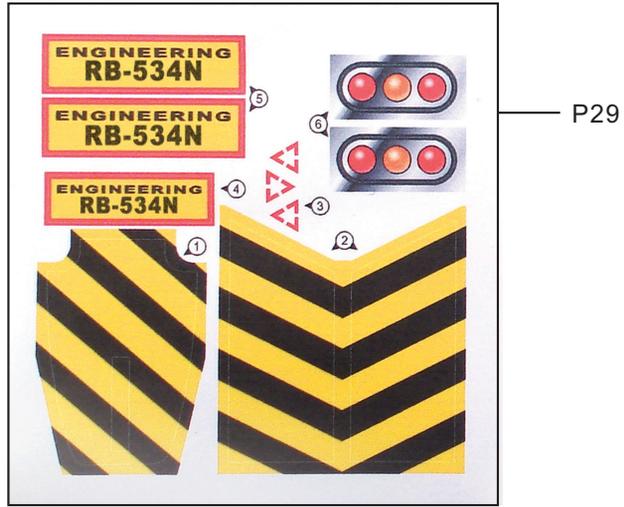




37 В ИТОГЕ ПОЛУЧИТСЯ



6 ОФОРМЛЕНИЕ



7 ПРИНЦИП РАБОТЫ

1. Многоканальный инфракрасный пульт дистанционного управления:

а) Выберите канал, установив нужную позицию переключателя с левой стороны, выбрав режимы А,В,С,Д. Далее, включите питание, загорится красный светодиод.

ВНИМАНИЕ! При включенном питании канал не переключится.

б) Кнопки инфракрасного пульта дистанционного управления:

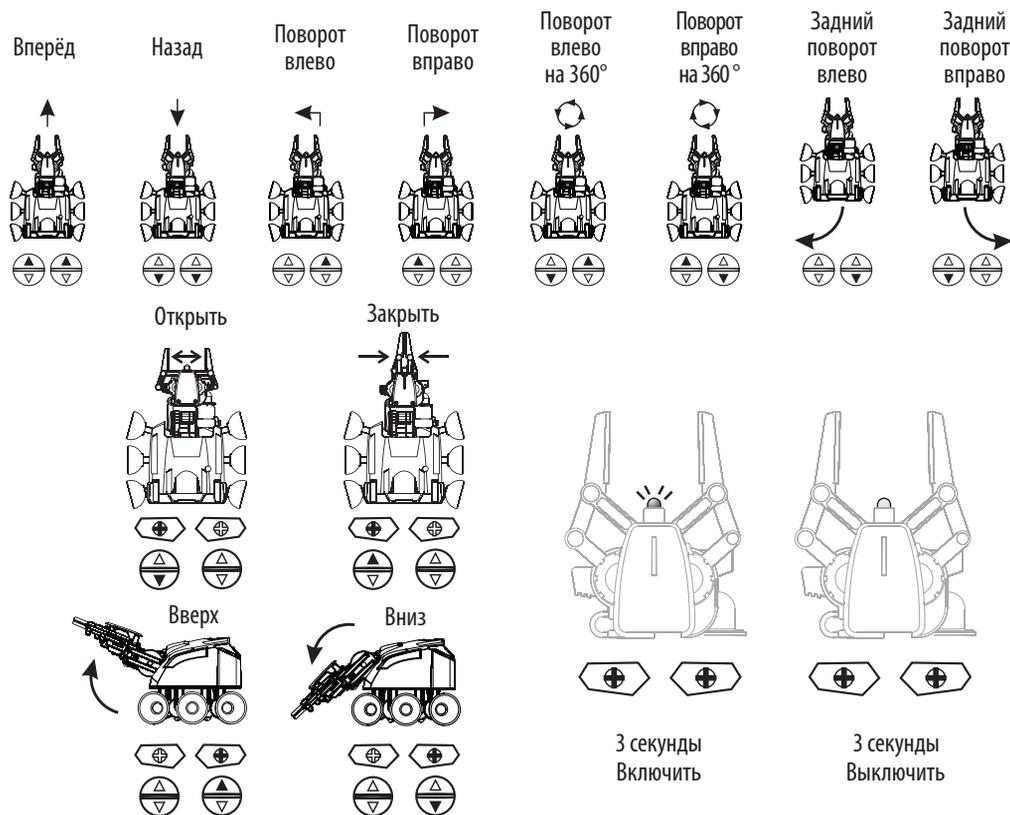
- Четыре кнопки ▲▼ осуществляют контроль направления движения: вперёд/назад, влево/вправо.
- Нажмите правую переднюю кнопку  и одновременно передвиньте правый переключатель ▲ или ▼, чтобы поднять/опустить клешню.
- Нажмите левую переднюю кнопку  и одновременно передвиньте левый переключатель ▲ или ▼, чтобы произвести открытие/закрытие клешни.
- Одновременно нажмите две передние кнопки и удерживайте их в течение 3-х секунд, чтобы включить светодиодные фары.

2. Робот Хватаход:

а) Механический робот имеет встроенный модуль-приёмник, который автоматически настраивается на канал пульта управления.

- Включите питание. Замигает красный светодиод.
- Направьте пульт дистанционного управления на робота. Нажмите любую кнопку и удерживайте в течение 3-5 секунд.
- Когда сигнал от пульта дистанционного управления будет принят, светодиод перестанет мигать.

б)



в) При включении питания, робот каждый раз нуждается в настройке на канал пульта дистанционного управления.

1. Многоканальный инфракрасный пульт дистанционного управления:

Проверьте правильность присоединения полюсов батарей к печатной плате.

Проверьте правильность установки батарей.

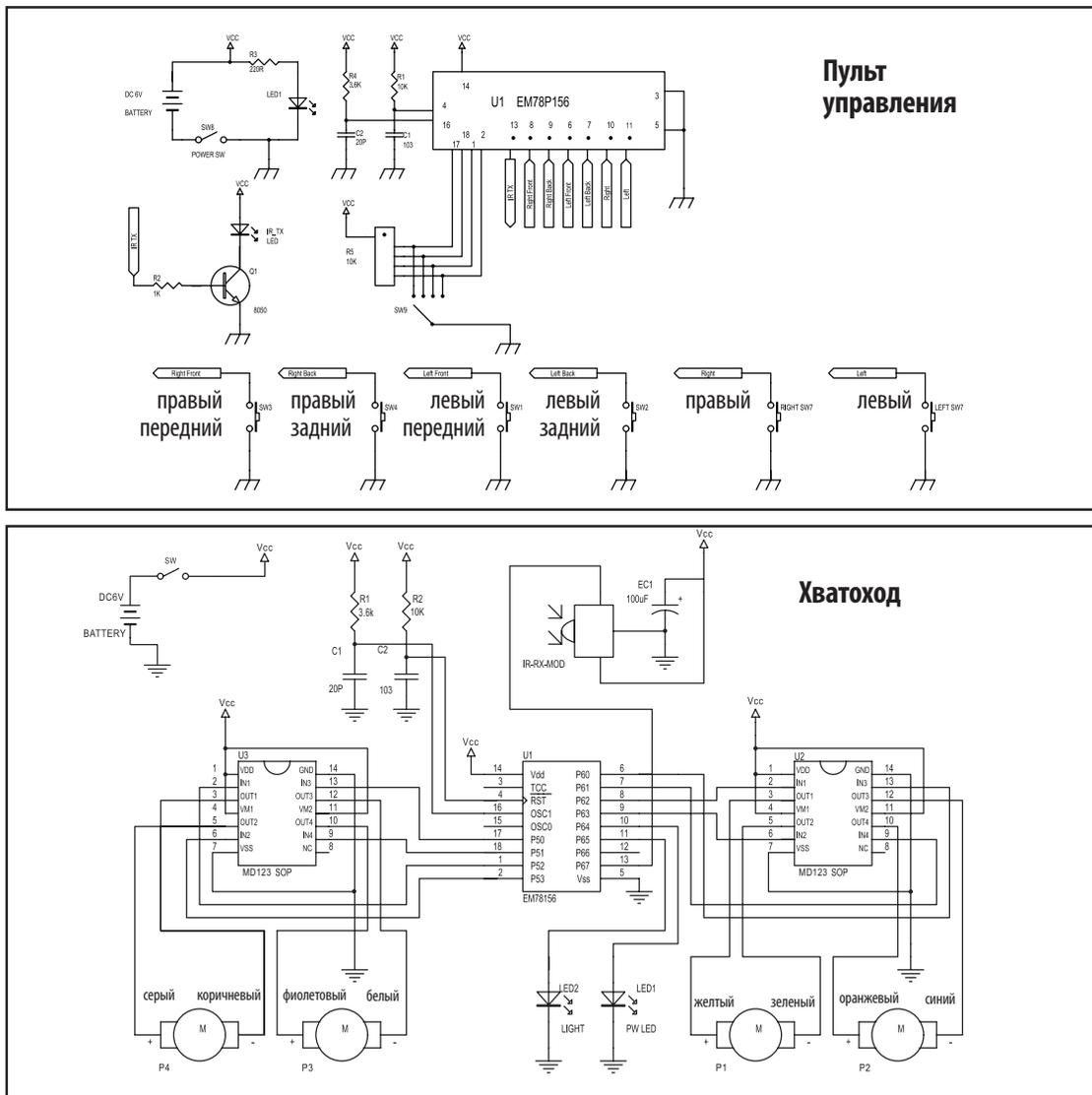
Убедитесь, что печатная плата плотно привинчена к корпусу (см. стр. 3).

2. Робот Хватоход:

а) Убедитесь в правильности подсоединения проводки.

б) Если, при нажатии кнопок на пульте управления, робот двигается не в том направлении, проверьте, верное присоединение проводов (см. пункт 34 на стр. 24).

в) Если клешня работает неправильно, сверьте цвета проводов. (см. пункт 34 на стр. 24).



ВНИМАНИЕ:

- Извлечение и замена батареек должна производиться взрослыми (или под присмотром взрослых).
- Не пытайтесь перезарядить батареи. Аккумуляторные батареи должны быть удалены из игрушки перед зарядкой.
- Избегайте короткого замыкания контактов в отсеке батарей/полюсах батарей.
- Извлеките отработанные батареи из изделия во избежание утечки веществ, находящихся внутри батареек.
- Не используйте одновременно новые и старые батареи, а также батареи разных типов.
- Использование аккумуляторов или батарей на оксиде ртути не рекомендовано для данного продукта.

**Робот конструктор предназначен для детей старше 3 лет.
Содержит мелкие детали.**



Робот

ХВАТОХОД

Развивающий электронный конструктор



chudokit.ru