

Контроллер	4
Набор питания, совместимый с контроллером	5
Память	5
Набор датчиков, совместимый с контроллером	6
Набор движителей, совместимый с контроллером	7
Набор переходников к серводвигателям	7
Набор колес	8
Набор крепежа	9
Комплект инструментов	10
Набор пластиковых шестерней	11
Набор креплений на оси	12
Набор металлических осей	13
Набор металлических деталей	14
Прочее	18

## Контроллер



2 x Контроллер ТРИК

## Набор питания, совместимый с контроллером



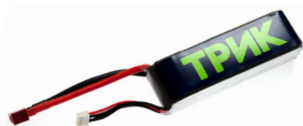
1 x Блок питания 5 А  
от сети 220 В



1 x Блок питания 2 А  
от сети 220 В



2 x Провод питания  
с разъемом 2,5 мм



2 x Аккумулятор LiPo  
2200 мАч класса 3S



1 x Зарядное устройство

## Память



2 x Карта памяти microSD  
с адаптером



1 x USB-адаптер  
для microSD

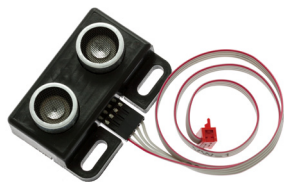
## **Набор датчиков, совместимый с контроллером**



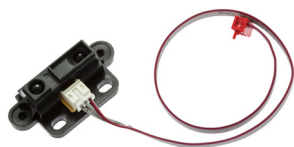
- 4** × Датчик линии ИК с проводом для подключения к контроллеру



- 2** × Датчик касания с проводом для подключения к контроллеру



- 2** × Датчик расстояния УЗ с проводом для подключения к контроллеру. Измеряемая дистанция — от 10 до 256 см, точность измерения — 1 см



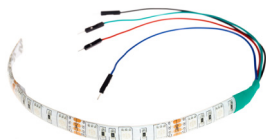
- 2** × Датчик расстояния ИК с проводом для подключения к контроллеру. Измеряемая дистанция — от 10 до 80 см, точность измерения — 1 см



- 2** × Видеомодуль OV7670 с креплением и проводом для подключения к контроллеру. Разрешение — 640×480, частота — 30 кадров в секунду



- 2** × Микрофон с проводом для подключения к контроллеру. Частотный диапазон — от 100 до 10000 Гц, тип разъема — мини-джек Ø 3,5 мм



- 1** × LED-лента 20 см

## Набор двигателей, совместимый с контроллером



**5** × Сервопривод цифровой с ограничением 180° с проводом для подключения к контроллеру. Выходной крутящий момент — 0,95 Н·м, металлический передаточный механизм



**2** × Хват для манипулятора



**6** × Силовой мотор с энкодером и проводом для подключения к контроллеру. Мотор-редуктор, 100 об/мин при 12 В, точность замера угла поворота энкодером — 360 отсчетов на оборот вала редуктора, питание энкодера — 3–5 В

## Набор переходников к серводвигателям



**5** × Фланцевая муфта для сервопривода



**1** × Переходник на сервопривод: пластиковая ножка



**4** × Переходник на сервопривод: пластиковый квадрат

## Набор колес



4 X Колесо малое



4 X Втулка 30 мм



4 X Омниколесо



4 X Втулка 18 мм



2 X Пассивное колесо шарнирного типа

## Набор крепежа



250 × Винт М4×8



50 × Винт М4×16



20 × Винт М4×25



50 × Винт М3×6



70 × Гайка М4  
самоконтрящаяся



250 × Гайка М4  
фланцевая



20 × Гайка М4  
стопорная



40 × Шайба  
нейлоновая



10 × Гайка М3



1 × Хомуты  
(упаковка 100 шт.)



5 × Магнитная  
шайба



## Комплект инструментов



2 x Шестигранник  
L-образный  
1,3 мм



1 x Шестигранник  
L-образный  
2,0 мм



1 x Шестигранник  
L-образный  
2,5 мм



1 x Шестигранник  
L-образный  
2,0 мм  
удлиненный



1 x Шестигранник  
L-образный  
2,5 мм  
удлиненный



2 x Ключ комбинированный  
(размер хвата — 7 мм)

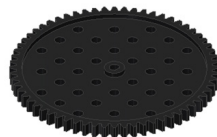
## Набор пластиковых шестерней



**4** × Шестерёнка малая  
(16 зубьев)  
для оси 4,0 мм



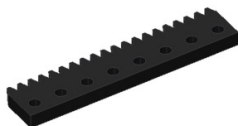
**8** × Шестерёнка средняя  
(32 зуба)  
для оси 4,0 мм



**4** × Шестерёнка большая  
(64 зуба)  
для оси 4,0 мм



**2** × Червячная передача



**2** × Реечная передача

## Набор креплений на оси



4 X Блок 3×1×1



10 X Установочное кольцо  
4 мм со стопорным  
винтом



10 X Пластиковое кольцо  
3,4 мм



10 X Пластиковое кольцо  
5 мм



10 X Муфта 10 мм



2 X Муфта металлическая

## Набор металлических осей



4 X Ось  
25×4 мм



4 X Ось  
65×4 мм



4 X Ось  
100×4 мм



4 X Ось  
165×4 мм



4 X Ось  
190×4 мм

## Набор металлических деталей



2 X Основание корпуса  
(3\_15\_3)×10



6 X Адаптер силового  
мотора 25D  
(1\_3\_1)×(1\_3\_1)



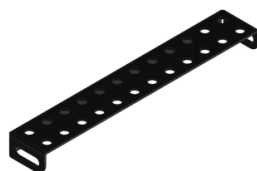
6 X Адаптер силового  
мотора плоский  
25D 3×5



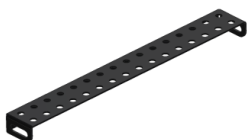
3 X Адаптер  
серводвигателя 3×9



4 X Балка  
(2\_3\_2)×7



4 X Балка  
(1\_2)×(1\_12\_1)



4 X Балка  
(1\_2)×(1\_16\_1)



4 X Балка  
(1\_2\_1)×10

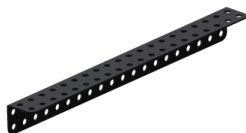


4 X Балка  
(1\_2\_1)×15

НАУЧИМ ИЗОБРЕТАТЬ  
БУДУЩЕЕ



4 X Балка  
(1\_2\_1)×20



4 X Угол  
(2\_2)×20



4 X Угол  
(2\_3)×10



4 X Угол  
(3\_5)×10



4 X Угол  
(1\_1)×3



4 X Угол  
(1\_1)×5



4 X Угол плоский  
135° 3×3



4 X Угол плоский  
135° 5×5



4 X Угол плоский  
90° 5×5

## НАУЧИМ ИЗОБРЕТАТЬ БУДУЩЕЕ



4 X Пластина  
1x5



4 X Пластина  
1x10



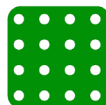
8 X Пластина  
1x30



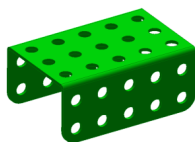
4 X Пластина  
2x10



4 X Треугольник  
4x4



4 X Пластина  
4x4



4 X Балка  
(2\_3\_2)x5



4 X Угол  
1x1

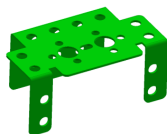


2 X Малый переходник  
для хвата с сервоприво-  
дом Adaptor claw  
(1\_1)x2

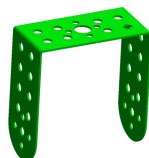
## НАУЧИМ ИЗОБРЕТАТЬ БУДУЩЕЕ



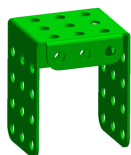
**2** × Большой переходник  
для хвата с сервоприводом  
Adaptor claw  
(2\_2\_2)×1



**3** × Переходник  
для сервопривода  
Adaptor servo bracket



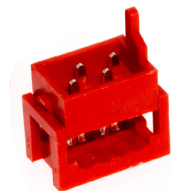
**3** × Переходник  
для сервопривода  
Adaptor servo pivot



**2** × Переходник  
для червячной передачи  
Adaptor worm gear



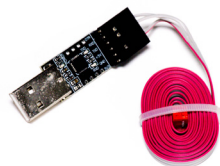
## Прочее



10 x Коннектор  
Micro-Match



40 x Провод «мама-папа»



1 x UART (последовательный порт с проводом подключения к контроллеру)



1 x Памятка