

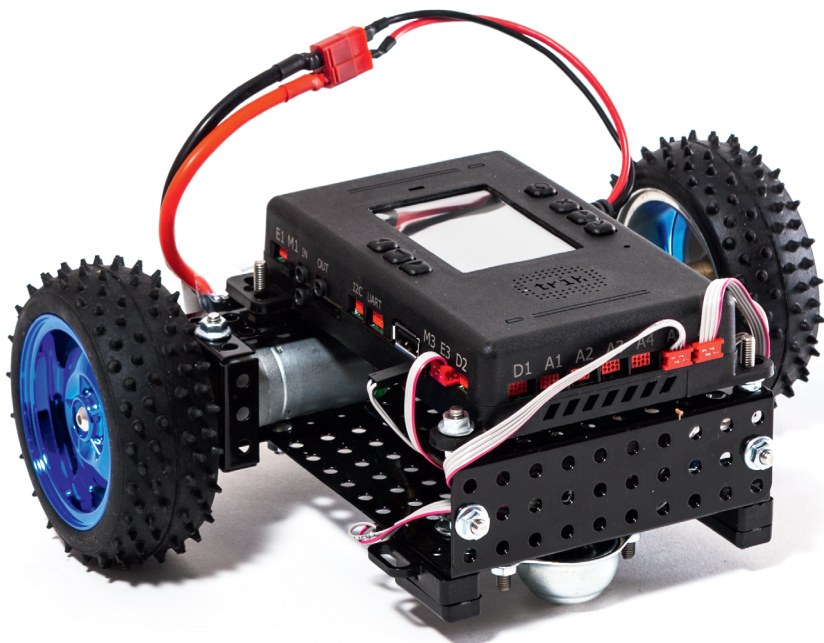
ТРИК

Набор ТРИК

**Малый
образовательный**

Состав набора

2020.1



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



1 X Контроллер ТРИК

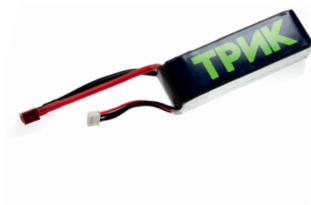
Набор питания, совместимый с контроллером



1 x Блок питания 5 А
от сети 220 В



1 x Провод питания
с разъемом 2,5 мм



1 x Аккумулятор LiPo
2200 мАч класса 3S



1 x Зарядное устройство

Память



1 x Карта памяти microSD
с адаптером

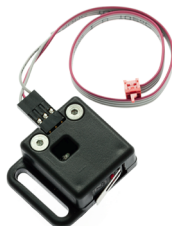


1 x USB-адаптер
для microSD

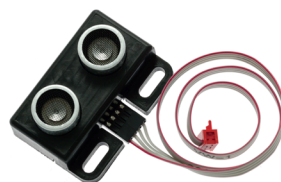
Набор датчиков, совместимый с контроллером



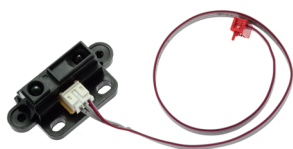
- 2 x Датчик линии ИК с проводом для подключения к контроллеру



- 1 x Датчик касания с проводом для подключения к контроллеру



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



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



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



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

Набор двигателей, совместимый с контроллером



2 × Сервопривод цифровой с ограничением 180° с проводом для подключения к контроллеру. Выходной крутящий момент — $0,95 \text{ Н}\cdot\text{м}$, металлический передаточный механизм



1 × Хват для манипулятора



3 × 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 — $3\text{--}5 \text{ В}$

Набор переходников к серводвигателям



2 × Фланцевая муфта для сервопривода



1 × Переходник на сервопривод: пластиковая ножка



2 × Переходник на сервопривод: пластиковый квадрат

Набор колес



2 x Колесо малое



2 x Втулка 30 мм



1 x Пассивное колесо шарнирного типа

Набор крепежа



100 × Винт М4×8



20 × Винт М4×16



20 × Винт М3×6



20 × Гайка М4
самоконтрящаяся



100 × Гайка М4
фланцевая



10 × Гайка М4
стопорная



10 × Гайка М3



10 × Шайба
нейлоновая



1 × Хомуты
(упаковка 100 шт.)



5 × Магнитная
шайба

Комплект инструментов



- 1 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 Ключ комбинированный
(размер хвата — 7 мм)

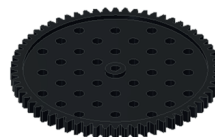
Набор пластиковых шестерней



2 x Шестерёнка малая
(16 зубьев)
для оси 4,0 мм



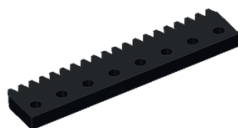
4 x Шестерёнка средняя
(32 зуба)
для оси 4,0 мм



2 x Шестерёнка большая
(64 зуба)
для оси 4,0 мм



1 x Червячная передача



1 x Реечная передача

Набор креплений на оси



4 X Блок 3×1×1



10 X Установочное кольцо
4 мм со стопорным
винтом



5 X Пластиковое кольцо
3,4 мм



5 X Пластиковое кольцо
5 мм



2 X Муфта металлическая

Набор металлических осей



2 X Ось
25×4 мм



2 X Ось
65×4 мм



2 X Ось
100×4 мм

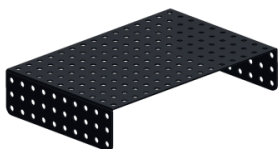


2 X Ось
165×4 мм



2 X Ось
190×4 мм

Набор металлических деталей



1 X Основание корпуса
(3_15_3)×10



3 X Адаптер силового
мотора 25D
(1_3_1)×(1_3_1)



3 X Адаптер силового
мотора плоский
25D 3×5



1 X Адаптер
серводвигателя 3×9



2 X Балка
(2_3_2)×7



2 X Балка
(1_2)×(1_12_1)



2 X Балка
(1_2)×(1_16_1)



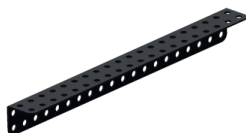
2 X Балка
(1_2_1)×10



2 X Балка
(1_2_1)×15



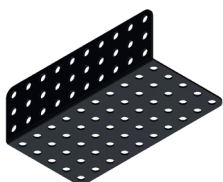
2 X Балка
(1_2_1)×20



2 X Угол
(2_2)×20



2 X Угол
(2_3)×10



2 X Угол
(3_5)×10



2 X Угол
(1_1)×3



2 X Угол
(1_1)×5



2 X Угол плоский
135° 3×3



2 X Угол плоский
135° 5×5



2 X Угол плоский
90° 5×5



2 x Пластина
1x5



2 x Пластина
1x10



4 x Пластина
1x30



2 x Пластина
2x10



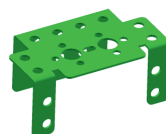
2 x Треугольник
4x4



- 1 x Малый переходник для хвата с сервоприводом Adaptor claw (1_1)×2



- 1 x Большой переходник для хвата с сервоприводом Adaptor claw (2_2_2)×1



- 1 x Переходник для сервопривода Adaptor servo bracket

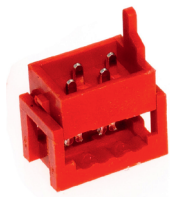


- 1 x Переходник для сервопривода Adaptor servo pivot



- 1 x Переходник для червячной передачи Adaptor worm gear

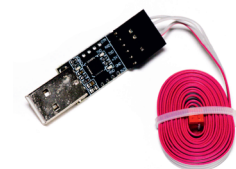
Прочее



5 x Коннектор
Micro-Match



20 x Провод «мама-папа»



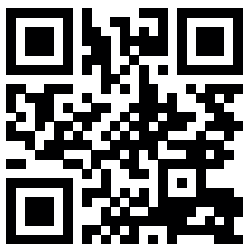
1 x UART (последовательный порт с проводом подключения к контроллеру)



1 x Памятка (базовое подключение внешних устройств)

НАУЧИМ ИЗОБРЕТАТЬ
БУДУЩЕЕ

TRIK



support@trikset.com
trikset.com



trikset

Фото компонентов могут отличаться от оригиналов.
По вопросам состава набора обращайтесь по адресу
support@trikset.com