

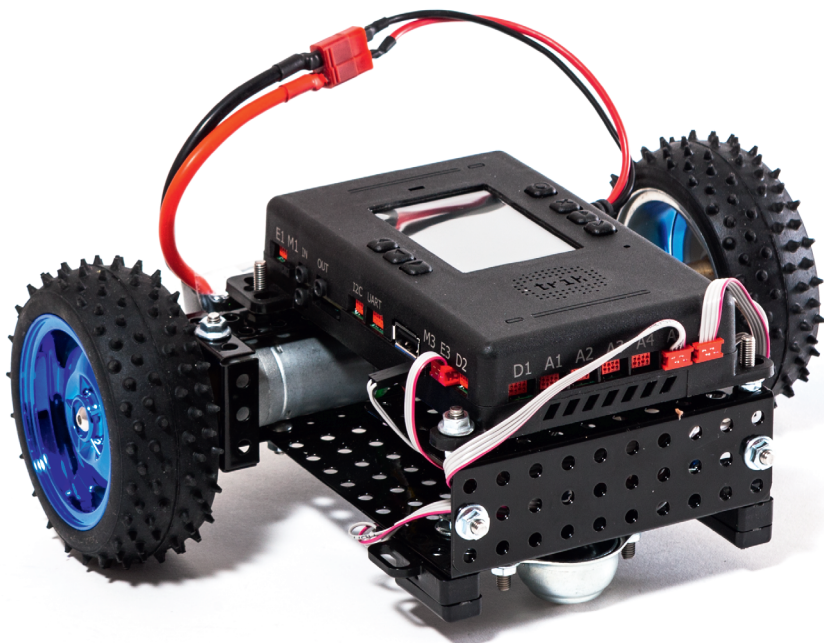
ТРИК

Набор ТРИК

Лаборатория

Состав набора

2020.1



Контроллер	4
Набор питания	5
Память	5
Набор датчиков	6
Набор двигателей, совместимый с контроллером	9
Набор переходников к серводвигателям	9
Набор колес	10
Набор крепежа	11
Комплект инструментов	12
Набор пластиковых шестерней	14
Набор креплений на оси	15
Набор металлических осей	16
Набор металлических деталей	17
Основа для стендов	21
Электропроводка	22
Набор для стендов	24
Прочее	27

Контроллер



1 X Контроллер ТРИК

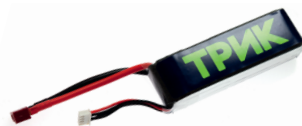
Набор питания



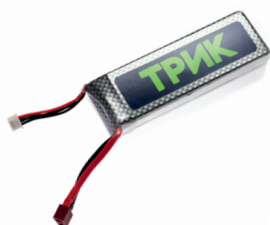
1 X Блок питания 5 А
от сети 220 В



1 X Провод питания
с разъемом 2,5 мм



1 X Аккумулятор LiPo
2200 мАч класса 3S



1 X Аккумулятор LiPo
4200 мАч класса 3S



1 X Аккумулятор свинцовый,
12 В



1 X Зарядное устройство
IMAX

Память



1 X Карта памяти microSD
с адаптером

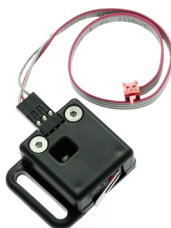


1 X USB-адаптер
для microSD

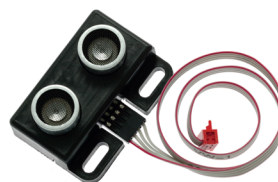
Набор датчиков



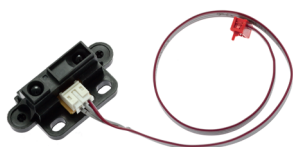
- 2 x Датчик линии ИК с проводом для подключения к контроллеру



- 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



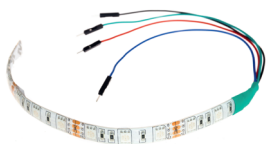
- 1 x Датчик расстояния ИК с проводом для подключения к контроллеру. Измеряемая дистанция — от 10 до 80 см, точность измерения — 1 см



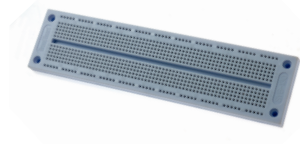
- 1 x Видеомодуль OV7670 с креплением и проводом для подключения к контроллеру. Разрешение — 640×480, частота — 30 кадров в секунду



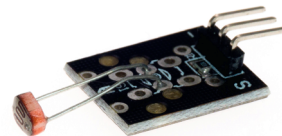
- 1 x Микрофон с проводом для подключения к контроллеру. Частотный диапазон — от 100 до 10000 Гц, тип разъема — мини-джек Ø 3,5 мм



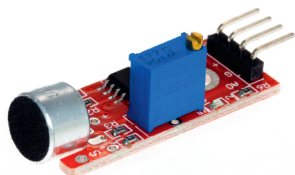
- 1 x LED-лента 20 см



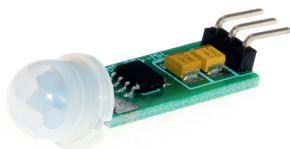
- 1 x Макетная плата



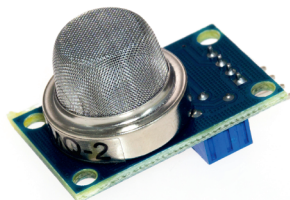
- 1 x Датчик освещенности



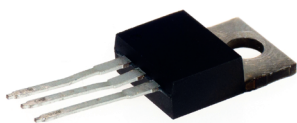
1 X Датчик звука



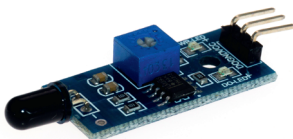
1 X Датчик движения



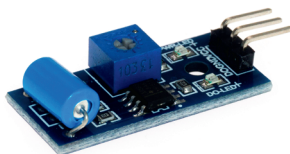
1 X Датчик газа



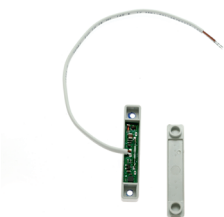
1 X Датчик температуры



1 X Датчик пламени



1 X Датчик вибрации



1 X Датчик открытия дверей



1 X Датчик электрического
тока



2 X Датчик потока воды

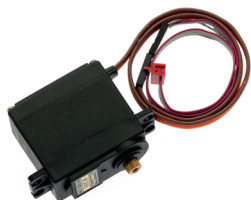


1 x Датчик влажности почвы



1 x Датчик уровня воды

Набор двигателей, совместимый с контроллером



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



1 × Хват для манипулятора



4 × 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



3 × Фланцевая муфта для сервопривода



1 × Переходник на сервопривод: пластиковая ножка



3 × Переходник на сервопривод: пластиковый квадрат

Набор колес



2 x Колесо малое



2 x Втулка 30 мм



4 x Омниколесо



2 x Колесо большое



6 x Втулка 18 мм



1 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



20 × Шайба
нейлоновая



10 × Гайка М3



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 Шестигранник
L-образный
2,0 мм
удлиненный



1 X Шестигранник
L-образный
2,5 мм
удлиненный



1 X Ключ комбинированный
(размер хвата — 7 мм)



1 X Отвертка с набором бит



1 X Ручная дрель



1 X Сверло 4,2 мм



1 X Инструмент для снятия изоляции



1 X Отвертка индикаторная



1 X Маркер



1 X Изолента



1 X Лента-фум

Набор пластиковых шестерней



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



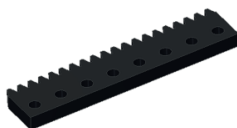
8 x Шестерёнка средняя
(32 зуба)
для оси 4,0 мм



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



2 x Червячная передача



2 x Реечная передача

Набор креплений на оси



4 x Блок 3×1×1



10 x Установочные кольца
4 мм со стопорными
винтами



10 x Пластиковое кольцо
3,4 мм



10 x Пластиковое кольцо
5 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

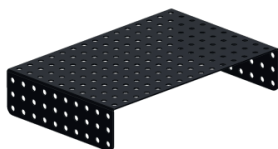


4 X Ось
165×4 мм



4 X Ось
190×4 мм

Набор металлических деталей



1 X Основание корпуса
(3_15_3)×10



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



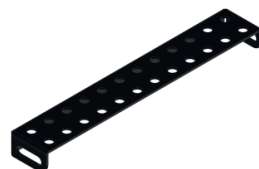
4 X Адаптер силового
мотора плоский
25D 3×5



2 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)



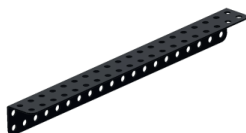
4 X Балка
(1_2_1)×10



4 X Балка
(1_2_1)×15



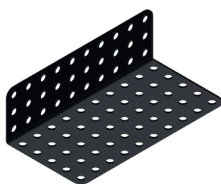
4 X Балка
(1_2_1)×20



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



4 X Пластина
1x5



4 X Пластина
1x10



8 X Пластина
1x30



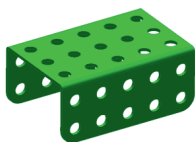
4 X Пластина
2x10



4 X Треугольник
4x4



4 X Пластина
4x4



4 X Балка
(2_3_2)x5



4 X Угол
1x1



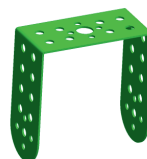
1 X Малый переходник
для хвата с сервоприво-
дом Adaptor claw
(1_1)x2



- 1 x Большой переходник для хвата с сервоприводом Adaptor claw (2_2_2) x1



- 2 x Переходник для сервопривода Adaptor servo bracket

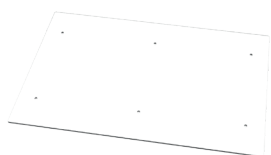


- 2 x Переходник для сервопривода Adaptor servo pivot



- 2 x Переходник для червячной передачи Adaptor worm gear

Основа для стендов



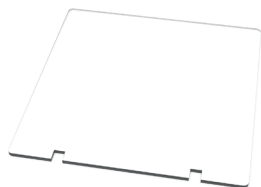
1 X Основание с отверстиями под ножки



3 X Боковая стенка / крышка



1 X Боковая стенка с отверстиями для вентиляции



1 X Боковая стенка с отверстиями для проводов



6 X Винт пластиковый М6×20



12 X Гайка пластиковая М6

Электропроводка



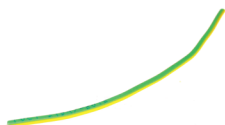
2 X DIN-рейка 10 см



5 X Провод силовой 1×1.5
синий, 1 м



5 X Провод силовой 1×1.5
черный, 1 м



5 X Провод силовой 1×1.5
желто-зеленый, 1 м



10 X Провод Micro-Match 3 pin
«папа»



4 X Наконечник вилочный
НВИ 1.5-3



4 X Разъем плоский
изолированный (мама)
1.5-(4.8)



1 X Колодка клеммная



1 X Выключатель
автоматический
однополюсный



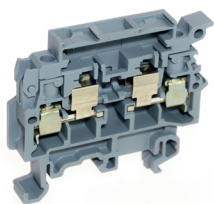
1 X Распределительный блок на DIN-рейку



1 X Нулевая шина на DIN-рейку



2 X Предохранитель



1 X Клемма на DIN-рейку винтовая с держателем предохранителя



1 X Цифровой вольтметр-амперметр



1 X Шунт



3 X Реле 12 В, замыкающее с креплением на колодки



3 X Колодка реле 8 pin на DIN-рейку



20 X Крепление для проводов на липучке

Набор для стендов



1 x Вентилятор



1 x Розетка наружная с
заземлением



1 x Выключатель проходной
на шнур



1 x Вилка с заземлением



3 x Патрон потолочный,
цоколь E27



3 x Лампа 12 В, цоколь E27



1 x Выключатель проходной
одноклавишный
открытой установки



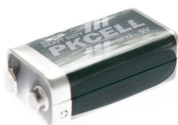
1 x Пьезоизлучатель с
генератором



1 x Извещатель пожарный
ручной



1 X Извещатель пожарный
дымовой автономный



1 X Батарея «Крона»



1 X Светильник аварийного
освещения 12 В



2 X Трубка силиконовая 6
мм, 1 м



1 X Электромагнитный
клапан для воды и
воздуха, рабочее
напряжение 12 В



2 X Насос, 12 В



4 X Переходник с наружной
резьбы 1/2" на трубку 6 мм



4 X Муфта внутренняя,
резьба 1/2"

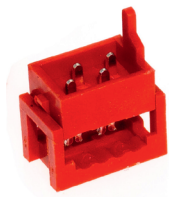


1 x Лампа 12 В, цоколь g4



1 x Патрон g4

Прочее



5 x Коннектор
Micro-Match



20 x Провод «мама-папа»



1 x Памятка (базовое
подключение внешних
устройств)



1 x Методическое пособие

**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