

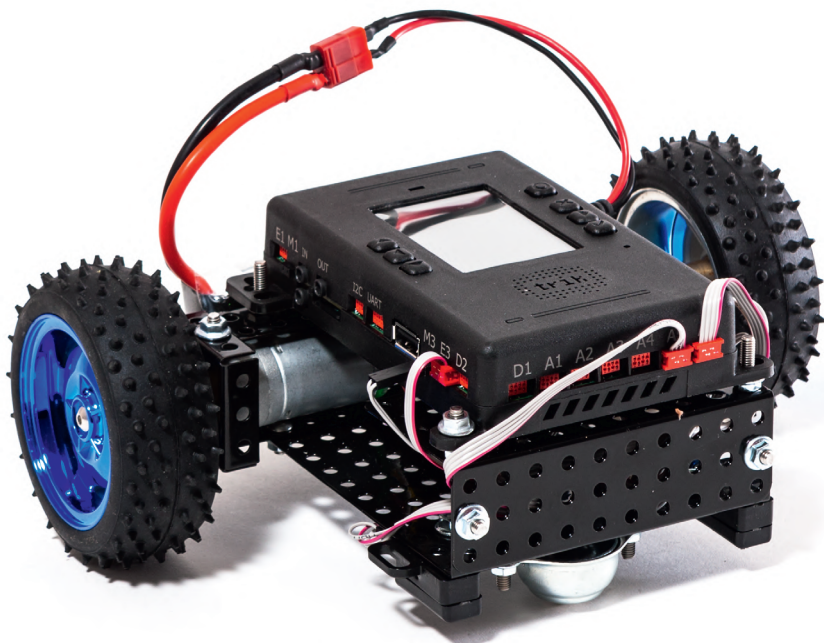
ТРИК

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

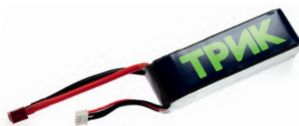
Набор питания



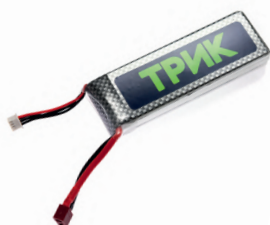
1 X Блок питания 5 А
от сети 220 В



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

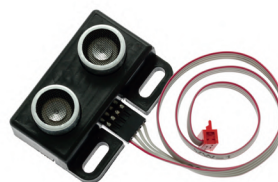
Набор датчиков



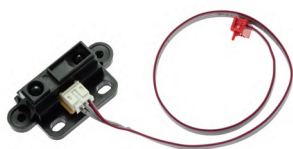
- 2 x Датчик линии ИК с проводом для подключения к контроллеру



- 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



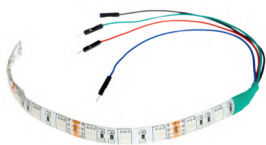
- 1 x Датчик расстояния ИК с проводом для подключения к контроллеру. Измеряемая дистанция — от 10 до 80 см, точность измерения — 1 см



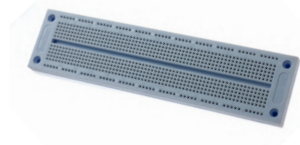
- 1 x Видеомодуль OV7670 с креплением и проводом для подключения к контроллеру. Разрешение — 640×480, частота — 30 кадров в секунду



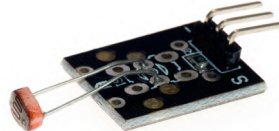
- 1 x Микрофон с проводом для подключения к контроллеру. Частотный диапазон — от 100 до 10000 Гц, тип разъема — мини-джек Ø 3,5 мм



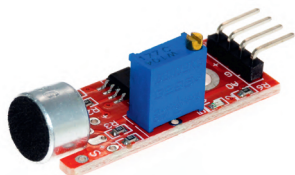
- 1 x LED-лента 20 см



- 1 x Макетная плата



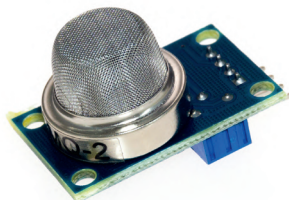
- 1 x Датчик освещенности



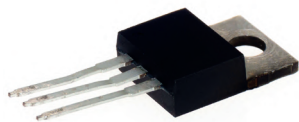
1 X Датчик звука



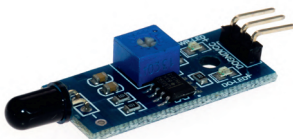
1 X Датчик движения



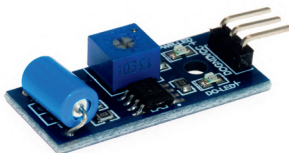
1 X Датчик газа



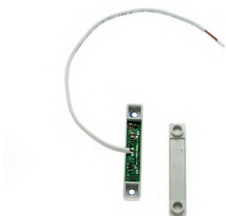
1 X Датчик температуры



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



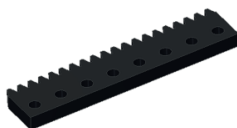
8 x Шестерёнка средняя
(32 зуба)
для оси 4,0 мм



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

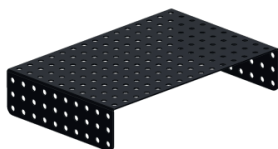


4 X Ось
165×4 мм



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)



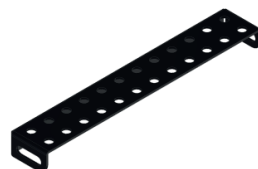
4 X Адаптер силового
мотора плоский
25D 3×5



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)



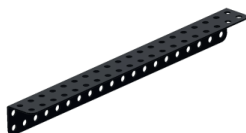
4 X Балка
(1_2_1)×10



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



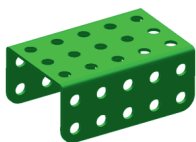
4 X Пластина
2x10



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

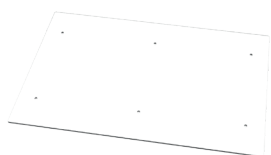


- 2 x Переходник для сервопривода Adaptor servo pivot



- 2 x Переходник для червячной передачи Adaptor worm gear

Основа для стендов



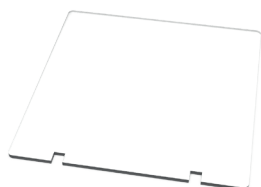
1 X Основание с отверстиями под ножки



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



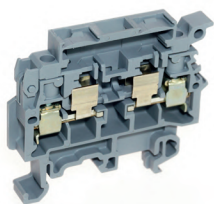
1 X Распределительный блок на DIN-рейку



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



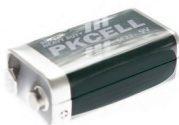
1 x Пьезоизлучатель с генератором



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



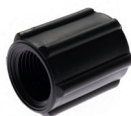
1 X Электромагнитный
клапан для воды и
воздуха, рабочее
напряжение 12 В



2 X Насос, 12 В



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



4 X Муфта внутренняя,
резьба 1/2"

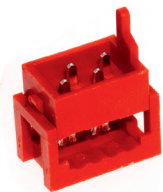


1 x Лампа 12 В, цоколь g4



1 x Патрон g4

Прочее



5 x Коннектор
Micro-Match



20 x Провод «мама-папа»



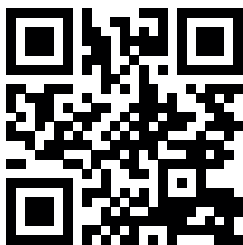
1 x Памятка (базовое
подключение внешних
устройств)



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