


























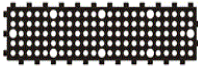
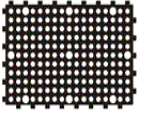





































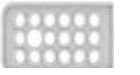
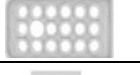












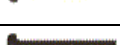












Описание	<p><b>Конструктор по образовательной робототехнике " РОБОТРЕК ИНЖЕНЕР".</b> Предназначен для занятий по изучению основ робототехники, конструирования и программирования с детьми и подростками в возрасте от 10 лет. "Продвинутый" уровень с проектной деятельностью. ( РОБОТРЕК БАЗОВЫЙ +РОБОТРЕК металл+РОБОТРЕК датчики+РОБОТРЕК колеса и гусеницы+РОБОТРЕК валы и шестеренки+РОБОТРЕК крепеж)</p>	<p>В состав набора входят не менее 2021 элемента 1) пластиковые соединительные балки разных форм (5 видов), металлические и пластиковые блоки (не менее 9 видов) для конструирования объектов 2) 3) колеса- 8 видов 4)шестеренки -4 вида, рычаги и пластиковые уголки, набор звеньев для гусениц 5) набор пластиковых (4 вида) и металлических (3 вида) валов, пластиковых втулок и пластиковых, резиновых и металлических муфт, железных болтов ( пять размеров) ,гаек, шайб 6) набор плоских пластиковых рамок ( 3 вида) и резиновых адаптеров (2 вида) 7) набор объемных прямоугольных соединительных балок (2 вида) 8) набор пластиковых штифтов 5 размеров и приспособления для установки штифтов 9) 1 материнская плата для продвинутого уровня 10) 2 двигателя постоянного тока и 1 серводвигатель (более мощные) для продвинутого уровня и 2 внешних энкодера 11) набор различных датчиков (не менее 13 видов), 3 вида светодиодных модуля, гироскоп 12)USB кабель для платы продвинутого уровня и программатор для платы основного уровня 13) 1 Кейс для батареек 9 V 14) 1 Пульт дистанционного управления 15) отвертка, гаечный ключ 16) ПО РОБОТРЕК, инструкции, не менее 80 готовых файлов для прошивки платы ТРЕКДУИНО с алгоритмами для программирования роботов</p>
<b>Наименование</b>	<b>Изображение</b>	<b>Кол-во</b>
Вал соединительный		32
Вал 30 мм		32
Вал 44 мм		32
Вал 70 мм		32
Алюминиевый вал 31 мм		8
Алюминиевый вал 44 мм		10
Алюминиевый вал 70 мм		10
Алюминиевый вал 95 мм		8
Алюминиевый вал 120 мм		10
Муфта металлическая		40
Муфта резиновая		70
Втулка пластиковая большая		70
Втулка пластиковая малая		70
Муфта пластиковая		18
Балка 15		10
Балка 115		6
Балка 111		12
Балка 112		12
Блок 35		6
Крепление двигателя		4
Блок 511		9
Блок 55		4

Балка 121		4
Блок А3		12
Блок 311		6
Блок 321		4
Блок А4		8
Блок 523		4
Блок 1117		4
Рамка 15		20
Рамка 111		20
Рамка 121		8
Шестеренка 6		20
Рычаг		10
Уголок		48
Адаптер 15		20
Адаптер 111		20
Пластина алюминиевая 213		8
Пластина алюминиевая 207		8
Пластина алюминиевая 113		8
Пластина алюминиевая 107		8
Пластина алюминиевая 105		6
Пластина алюминиевая 103		6
Пластина алюминиевая 135		8
Пластина алюминиевая соединительная		8
Пластина алюминиевая 309		8
Пластина алюминиевая 509		8
Колесо алюминиевое зубчатое		8
Дуга алюминиевая		8
Уголок алюминиевый		8
Уголок стальной 135		4
Уголок стальной 90		4
Балка соединительная 23		12

Балка соединительная 45		12
Колесо шкивное		8
Колесо малое		8
Колесо среднее		4
Колесо среднее		4
Колесо большое 1		6
Колесо большое 3		6
Колесо малое пластиковое		4
Звено гусеницы		160
Колесо зубчатое пластиковое		16
Шестеренка 10		18
Шестеренка 20		18
Шестеренка 30		18
Контроллер ТРЕКДУИНО		1
USB кабель		1
ИК-датчик		6
Датчик освещенности		2
Модуль светодиода №1		1
Модуль светодиода №2		1
Модуль светодиода №3		1
Датчик ПДУ		2

Датчик касания		4
Динамик		1
Пьезоизлучатель		1
Датчик звука		1
Датчик наклона		3
Датчик вибрации		1
Датчик огня		1
Датчик магнитного поля		2
Внешний энкодер		4
Датчик цвета + датчик освещенности		2
Ультразвуковой датчик расстояния		2
Акселерометр/гироскоп		1
мотор постоянного тока		2
Рамка для мотора		2
Рамка для мотора		2
Рамка для мотора		6
Серводвигатель		1

Сервoroжok малый		1
Сервoroжok большой		1
Рамка для сервoдвигателя MRT5		1
Рамка для сервoдвигателя MRT5		1
Пульт ДУ		1
Кейс для батареек 9В АА		1
Болт 8 мм		50
Болт 12 мм		20
Болт 16 мм		60
Болт 20 мм		60
Болт 25 мм		60
Гайка		270
Шайба		120
Штифт 22		40
Штифт 24		40
Штифт 44		40
Штифт 46		40
Штифт 66		40
Приспособление для установки штифтов		3
Ключ		3
Отвертка		3
		2021