

# Парт-лист:

## Робототехнический набор

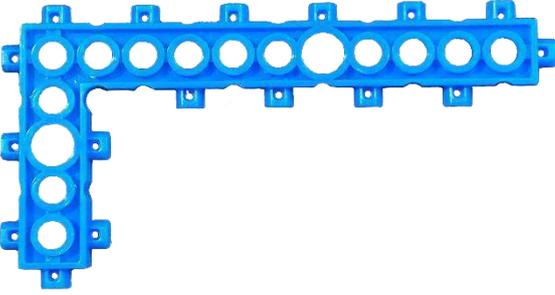
### "РОБОТРЕК МЕХАНИКА И МЕХАТРОНИКА"

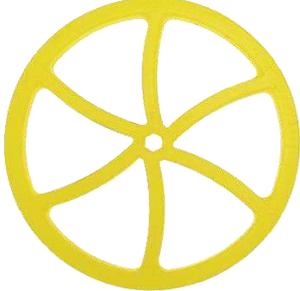
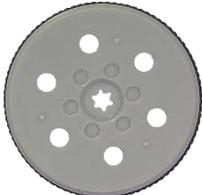
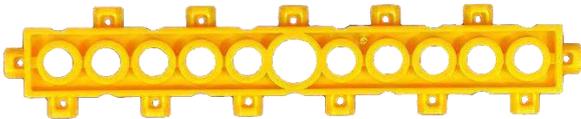
Предназначен для изучения основных принципов конструирования и программирования простых, сложных механизмов и робототехнических установок для детей от 9 лет

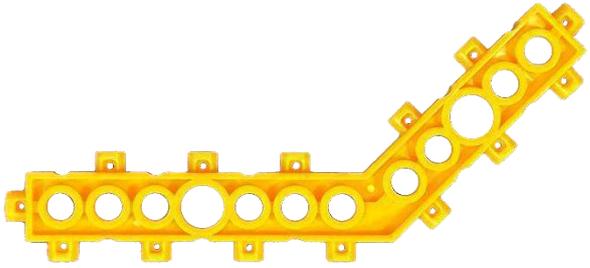
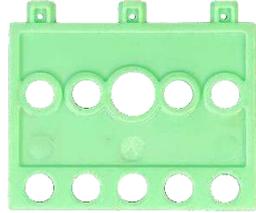
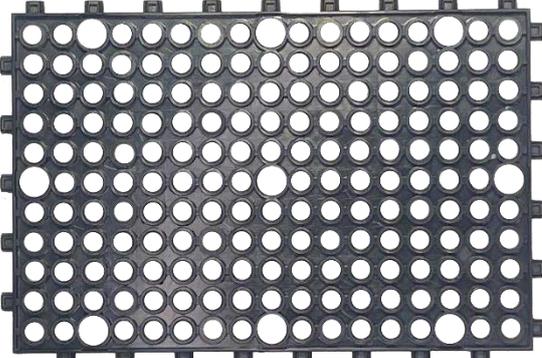
В состав набора входят не менее 698 элементов:

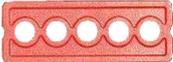
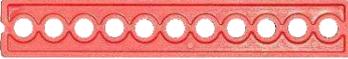
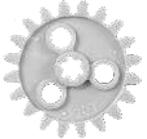
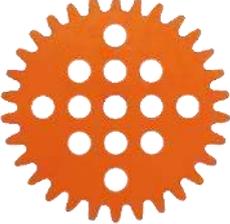
- 1 пластиковые балки разных форм (4 видов), блоки (5 видов) для конструирования объектов;
- 2 колеса (5 видов);
- 3 шестерни (6 видов), рейка (1 вид), червячная передача (1 вид);
- 4 набор пластиковых валов (4 вида), пластиковых втулок (2 вида), резиновых муфт (1 вид), железных болтов (4 размера), гаек (1 вид), металлических валов (2 вида), магнитных креплений под болты (1 вид), кулачков (1 вид), шкивов (2 вида);
- 5 набор плоских пластиковых рамок (3 вида) и резиновых адаптеров (2 вида);
- 6 контроллер ТРЕКДУИНО – 1 шт.;
- 7 двигатель постоянного тока- 2 шт., серводвигатель- 2 шт.;
- 8 набор датчиков (5 видов): инфракрасные- 3шт., ПДУ- 1 шт., освещенности- 1 шт., касания- 2 шт., датчик звука -1 шт.;
- 9 набор исполнителей (2 вида): светодиодный модуль- 2 шт., пьезоизлучатель- 1 шт.;
- 10 USB-кабель для контроллера ТРЕКДУИНО;
- 11 кейс для батареек 9V;
- 12 пульт дистанционного управления- 1 шт.;
- 13 отвертка- 1 шт., гаечный ключ- 1шт.;
- 14 ПО РОБОТРЕК (инструкции, не менее 39 готовых файлов для прошивки контроллера ТРЕКДУИНО с алгоритмами для программирования роботов при условии наличия набора РОБОТРЕК ДАТЧИКИ)

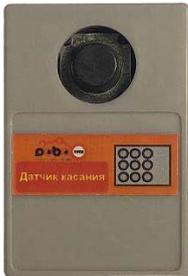
Наименование	Изображение	Кол-во
Вал соединительный		12
Вал 30 мм (S)		12
Вал 44 мм (M)		12
Вал 70 мм (L)		12
Металлический вал 95 мм		2

Металлический вал 120мм		2
Муфта резиновая		30
Втулка пластиковая большая		60
Втулка пластиковая малая		60
Муфта пластиковая		12
Магнитное крепление под болт		6
Кулачок малый		4
Рейка малая		1
Балка 1x5		20
Балка 1x15		12
Коническая шестерня малая		2
Коническая шестерня большая		2
Колесо шкивное		8

Шкив малый		2
Шкив большой		2
Колесо малое		4
Колесо среднее		4
Колесо большое 1		4
Звено гусеницы		80
Уголок		16
Балка 1x11		18

<p>Балка 1x12</p>		<p>18</p>
<p>Блок 3x5</p>		<p>16</p>
<p>Крепление двигателя</p>		<p>10</p>
<p>Блок 5x11</p>		<p>15</p>
<p>Блок 5x23</p>		<p>6</p>
<p>Блок 11x17</p>		<p>5</p>

Рамка 1x5		25
Рамка 1x11		25
Рамка 1x21		10
Адаптер 1x5		20
Адаптер 1x11		20
Кейс для батареек 9В АА		1
Шестерня 10		4
Шестерня 20		4
Шестерня 30		4
Зубчатая шестерня с проскальзыванием		1
Червячная передача		1
Колесо зубчатое		4

ИК-датчик		3
Датчик ПДУ		1
Датчик освещенности		1
Датчик касания		2
Модуль светодиода		2
Пьезоизлучатель		1

<p>Датчик звука цифровой</p>		<p>1</p>
<p>Пульт ДУ</p>		<p>1</p>
<p>Мотор постоянного тока</p>		<p>2</p>
<p>Ключ</p>		<p>1</p>
<p>Отвертка</p>		<p>1</p>
<p>Болт 12 мм (S)</p>		<p>20</p>
<p>Болт 16 мм (M)</p>		<p>10</p>
<p>Болт 20 мм (L)</p>		<p>10</p>
<p>Болт 25 мм (XL)</p>		<p>10</p>
<p>Гайка</p>		<p>40</p>
<p>Набор серводвигателя</p>		<p>2</p>

<p>Контроллер ТРЕКДУИНО</p>		<p>1</p>
<p>USB-кабель для контроллера ТРЕКДУИНО</p>		<p>1</p>