

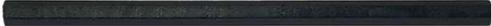
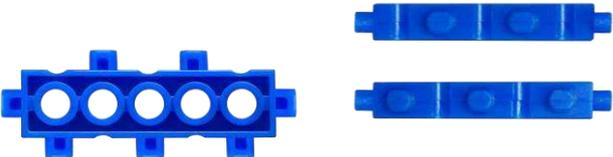


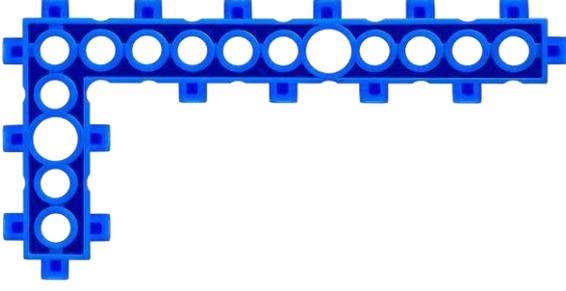
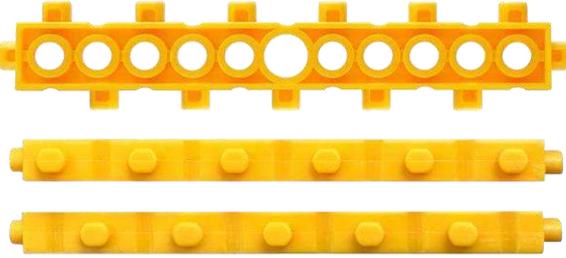
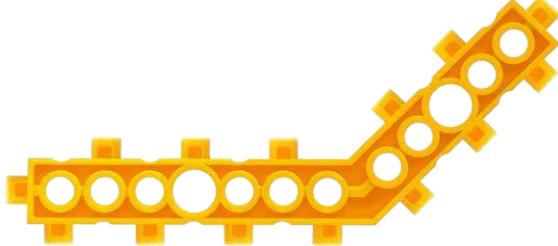
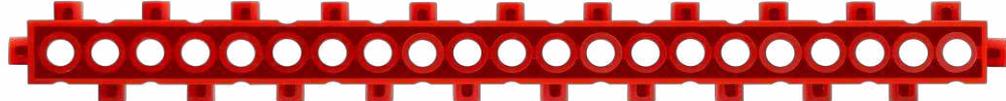
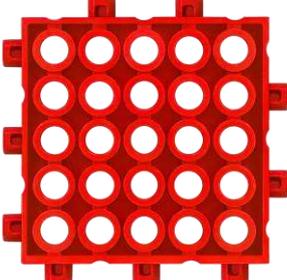
## Конструктор по образовательной робототехнике "РОБОТРЕК БАЗОВЫЙ"

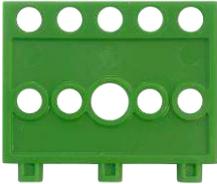
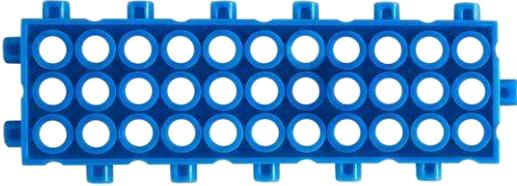
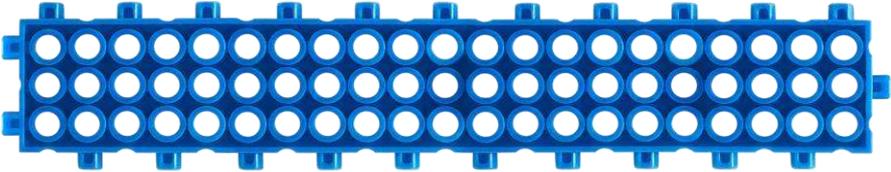
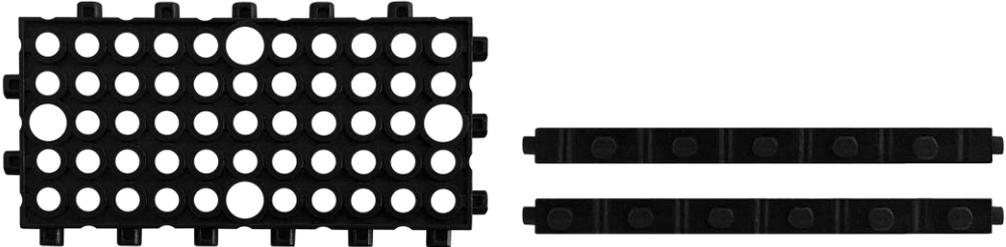
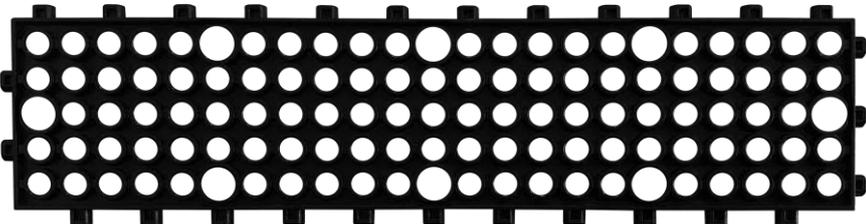
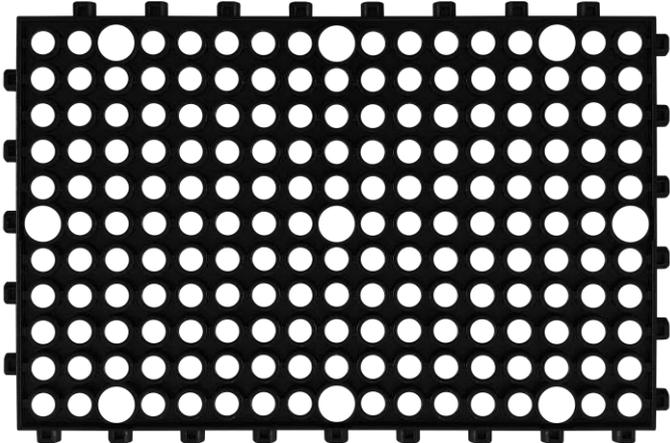
Предназначен для занятий по изучению основ робототехники, конструирования и программирования с детьми и подростками в возрасте от 12 лет. "Продвинутый" уровень

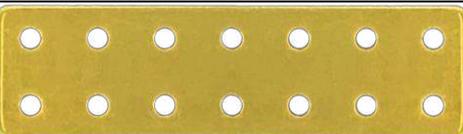
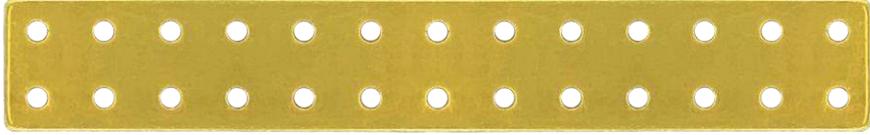
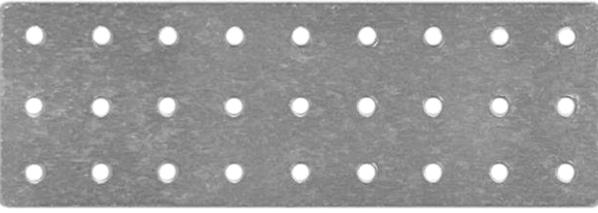
В состав набора входят не менее 831 детали:

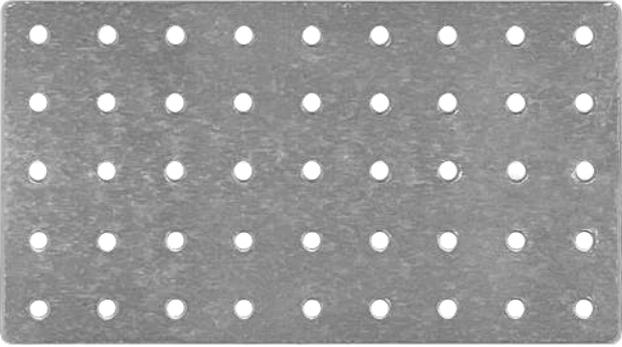
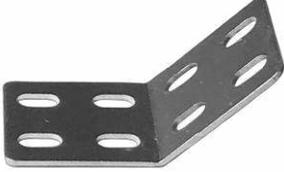
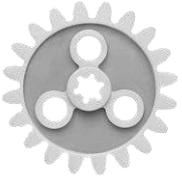
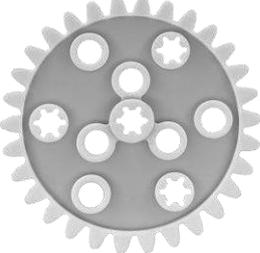
- 1 пластиковые балки разных форм (5 видов), блоки (11 видов) для конструирования объектов
- 2 металлические блоки разных форм (10 видов)
- 3 колеса- 5 видов
- 4 шестеренки - 4 вида, рычаги и пластиковые уголки, набор звеньев для гусениц
- 5 набор пластиковых (4 вида) и металлических (3 вида) валов, пластиковых втулок и пластиковых, резиновых и металлических муфт, железных болтов (три размера) и гаек, шайбы, червячные передачи
- 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 для продвинутого уровня и 2 внешних энкодера
- 11 набор различных датчиков (6 видов)
- 12 USB кабель для платы продвинутого уровня и программатор для платы основного уровня
- 13 кейс для батареек 9 V
- 14 пульт дистанционного управления
- 15 отвертка, гаечный ключ
- 16 ПО РОБОТРЕК, инструкции, не менее 39 готовых файлов для прошивки платы ТРЕКДУИНО с алгоритмами для программирования роботов при условии наличия набора, РОБОТРЕК ДАТЧИКИ дополнительно

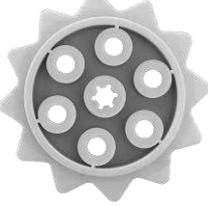
Наименование	Изображение	Кол-во
Вал соединительный		12
Вал 30 мм (S)		12
Вал 44 мм (M)		12
Вал 70 мм (L)		12
Алюминиевый вал 44 мм (S)		2
Алюминиевый вал 70 мм (M)		2
Алюминиевый вал 120 мм (XL)		2
Муфта металлическая		10
Муфта резиновая		30
Втулка пластиковая большая		30
Втулка пластиковая малая		30
Муфта пластиковая		8
Уголок		24
Балка 1 на 5		10
Балка соединительная 2 на 3		4
Балка соединительная 4 на 5		4

<p>Балка 1 на 15</p>		<p>6</p>
<p>Балка 1 на 11</p>		<p>12</p>
<p>Балка 1 на 12</p>		<p>12</p>
<p>Балка 1 на 21</p>		<p>4</p>
<p>Блок А3</p>		<p>12</p>
<p>Блок А4</p>		<p>8</p>
<p>Блок 5 на 5</p>		<p>4</p>
<p>Блок 3 на 5</p>		<p>6</p>

Крепление двигателя		4
Блок 3 на 11		6
Блок 3 на 21		4
Блок 5 на 11		9
Блок 5 на 23		4
Блок 11 на 17		4
Рамка 1 на 5		20
Рамка 1 на 11		20

Рамка 1 на 21		8
Адаптер 1 на 5		20
Адаптер 1 на 11		20
Шестеренка 6		8
Рычаг		4
Пластина алюминиевая 1 на 7		2
Пластина алюминиевая 1 на 13		2
Пластина алюминиевая 1 на 3+5		2
Пластина алюминиевая соединительная		2
Пластина алюминиевая 2 на 7		2
Пластина алюминиевая 2 на 13		2
Пластина алюминиевая 3 на 9		2

<p>Пластина алюминиевая 5 на 9</p>		<p>2</p>
<p>Уголок стальной 90</p>		<p>4</p>
<p>Уголок стальной 135</p>		<p>4</p>
<p>Кейс для батареек 9В АА</p>		<p>1</p>
<p>Шестерня 10</p>		<p>8</p>
<p>Шестерня 20</p>		<p>8</p>
<p>Шестерня 30</p>		<p>8</p>
<p>Колесо шкивное</p>		<p>4</p>

Колесо малое		4
Колесо большое 1		2
Колесо большое 3		2
Звено гусеницы		80
Колесо зубчатое		4
Червячная передача		3
Внешний энкодер		2

<p>Ультразвуковой датчик расстояния</p>		<p>1</p>
<p>ИК-датчик</p>		<p>3</p>
<p>Датчик ПДУ</p>		<p>1</p>
<p>Датчик освещенности</p>		<p>1</p>
<p>Датчик цвета + датчик освещённости</p>		<p>1</p>
<p>Датчик касания</p>		<p>2</p>

<p>Пульт дистанционного управления</p>		<p>1</p>
<p>Мотор постоянного тока</p>		<p>2</p>
<p>Рамка для мотора</p>		<p>2</p>
<p>Рамка для мотора</p>		<p>2</p>
<p>Рамка для мотора</p>		<p>6</p>

Серводвигатель		1
Серворожок малый		1
Серворожок большой		1
Рамка для серводвигателя		1
Рамка для серводвигателя		1
Ключ		1
Отвертка		1
Приспособление для установки штифтов		1
Штифт 22		20
Штифт 24		20
Штифт 44		20
Штифт 46		20
Штифт 66		20
Болт 16 мм (S)		20
Болт 20 мм (M)		20
Болт 25 мм (L)		20
Гайка		70
Шайба		20

<p>Контроллер ТРЕКДУИНО</p>	 A green printed circuit board (PCB) for a controller, housed in a clear orange plastic enclosure. The board is populated with various electronic components, including a microcontroller, a USB port, a microSD card slot, and several pin headers. Labels on the board include "I2C", "UART", "microSD", "M1", "M4", "OUT1", "OUT2", "IN1", "IN2", "IN3", "IN4", "IN5", "IN6", "IN7", "IN8", "USB", "POWER", and "TREKDUINO". The board is connected to a blue USB cable.	<p>1</p>
<p>USB кабель для контроллера ТРЕКДУИНО</p>	 A blue USB cable with a standard USB-A connector on one end and a custom connector on the other, used for connecting the controller to a computer.	<p>1</p>