









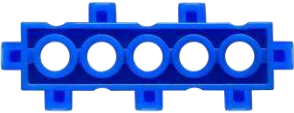
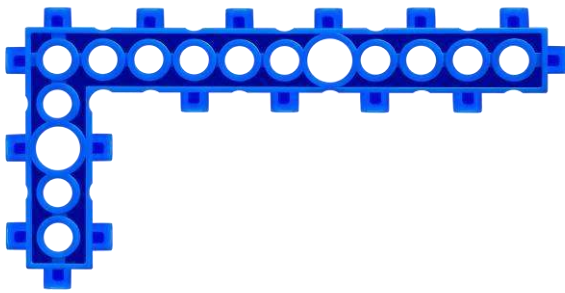

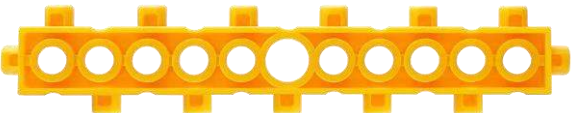


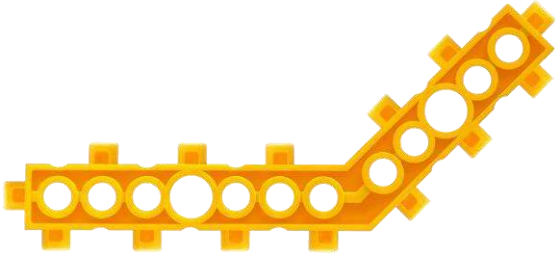
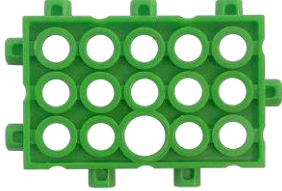
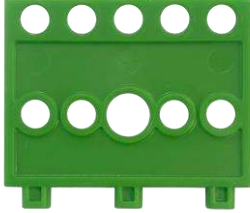
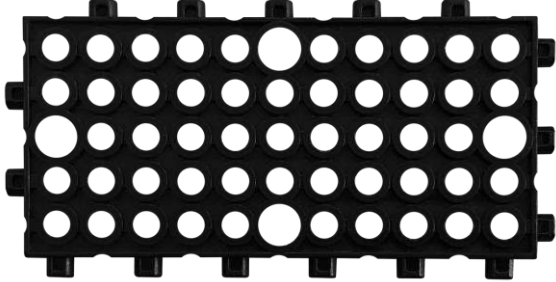
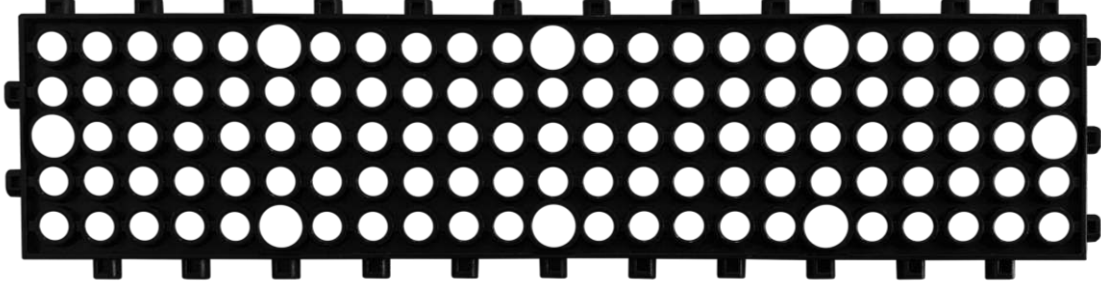
## Конструктор по образовательной робототехнике " РОБОТРЕК СТАЖЕР А"

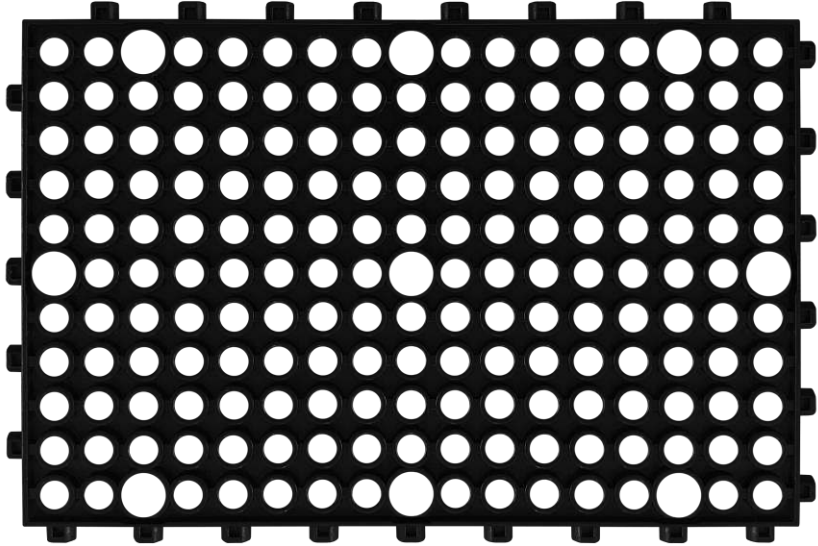





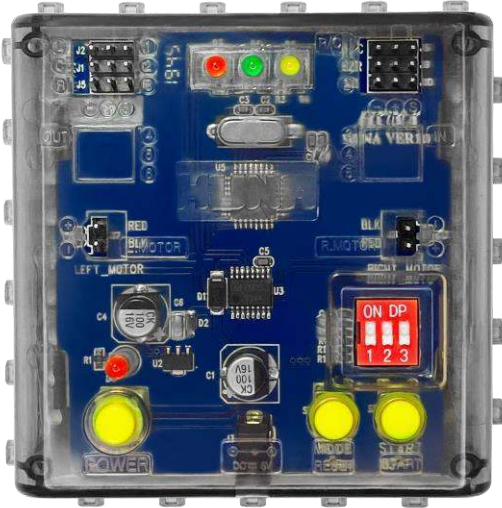
Предназначен для занятий по изучению основ робототехники, конструирования и программирования с детьми в возрасте от 7 лет. Состоит из начального и продвинутого уровней

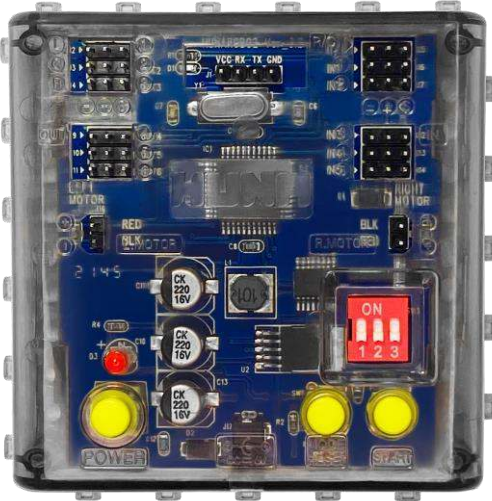




В состав набора входят не менее 667 элементов:

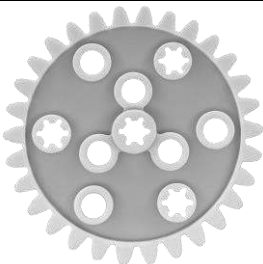


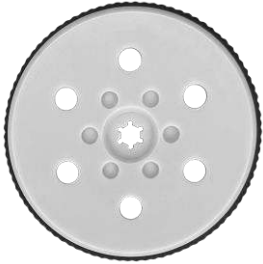


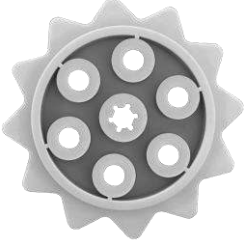
- 1 пластиковые балки разных форм (4 видов), блоки (5 видов) для конструирования объектов
- 2 колеса- 5 видов
- 3 шестеренки-3 вида, набор звеньев для гусениц
- 4 набор пластиковых (4 вида) валов, пластиковых втулок и пластиковых, резиновых и муфт, железных болтов (три размера) и гаек, шайбы
- 5 набор плоских пластиковых рамок (3 вида) и резиновых адаптеров (2 вида)
- 6 3 материнские платы (контроллеры): 2 платы для начального уровня (прошитая и с возможностью программирования) и 1 плата для продвинутого уровня
- 7 2 двигателя постоянного тока и 2 серводвигателя
- 8 Ультразвуковой датчик расстояния, 1 датчик наклона, 1 датчик огня, 1 датчик магнитного поля, 1 Wi-Fi- модуль  
два светодиодных модуля
- 10 USB кабель для платы продвинутого уровня и USB для платы начального уровня
- 11 Кабель MicroUSB-USB
- 12 2 Кейса для батареек 6 и 9 V
- 13 1 Пульт дистанционного управления
- 14 отвертка, гаечный ключ
- 15 ПО Роботрек IDE, Роботрек ПДУ, ПО для программирования платы начального уровня, Webприложение Роботрек  
Интернет вещей
- 16 Учебно-методический комплекс







Наименование	Изображение	Кол-во
Вал соединительный		12
Вал 30 мм (S)		12
Вал 44 мм (M)		12
Вал 70 мм (L)		12
Муфта резиновая		30
Втулка пластиковая большая		60
Втулка пластиковая малая		60
Муфта пластиковая		12
Балка 1 на 5		20
Балка 1 на 15		12
Уголок		16
Балка 1 на 11		18










<p>Балка 1 на 12</p>		<p>18</p>
<p>Блок 3 на 5</p>		<p>16</p>
<p>Крепление двигателя</p>		<p>10</p>
<p>Блок 5 на 11</p>		<p>15</p>
<p>Блок 523</p>		<p>6</p>

<p>Блок 1117</p>		<p>5</p>
<p>Рамка 15</p>		<p>25</p>
<p>Рамка 111</p>		<p>25</p>
<p>Рамка 121</p>		<p>10</p>
<p>Адаптер 15</p>		<p>20</p>
<p>Адаптер 111</p>		<p>20</p>
<p>Контроллер непрограммируемый для начального уровня с прошитыми программами</p>		<p>1</p>








<p>Контроллер программируемый для начального уровня</p>		<p>1</p>
<p>Кейс для батареек 6В AA</p>		<p>1</p>
<p>Кейс для батареек 9В AA</p>		<p>1</p>
<p>Шестерня 10</p>		<p>4</p>
<p>Шестерня 20</p>		<p>4</p>






Шестерня 30		4
Колесо шкивное		8
Колесо малое		4
Колесо среднее		4
Колесо большое 1		4
Звено гусеницы		80
Колесо зубчатое		4

<p>USB кабель для платы начального уровня</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 касания</p>		<p>2</p>
<p>Модуль светодиода</p>		<p>2</p>

<p>Пьезоизлучатель</p>		<p>1</p>
<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</p>		<p>20</p>
<p>Болт 16 мм</p>		<p>10</p>
<p>Болт 20 мм</p>		<p>10</p>



Гайка		40
Набор серводвигателя		2
Контроллер ТРЕКДУИНО		1
USB кабель для контроллера ТРЕКДУИНО		1
Wi-Fi модуль		1
Кабель MicroUSB-USB		1
Датчик звука пороговый		1

<p>Датчик цвета + датчик освещённости</p>	 <p>A grey rectangular module with a black handle at the top. The front panel features a circular sensor lens and a red label at the bottom with the text "ДАТЧИК ЦВЕТА" and "ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ" in Russian.</p>	<p>1</p>
<p>Ультразвуковой датчик расстояния</p>	 <p>A blue printed circuit board (PCB) with two circular ultrasonic sensors mounted on it. The board is housed in a grey metal frame with mounting holes and has two pins extending from the bottom.</p>	<p>1</p>
<p>Датчик наклона</p>	 <p>A grey rectangular module with a black handle at the top. The front panel has a small display screen showing the word "Balance" and a red label at the bottom with the text "ДАТЧИК НАКЛОНА" in Russian.</p>	<p>1</p>
<p>Датчик огня</p>	 <p>A grey rectangular module with a black handle at the top. The front panel features a circular sensor lens and a red label at the bottom with the text "ДАТЧИК ОГНЯ" in Russian.</p>	<p>1</p>
<p>Датчик магнитного поля</p>	 <p>A grey rectangular module with a black handle at the top. The front panel has a small display screen showing "B1 B2 B3" and a red label at the bottom with the text "ДАТЧИК МАГНИТНОГО ПОЛЯ" in Russian.</p>	<p>1</p>