

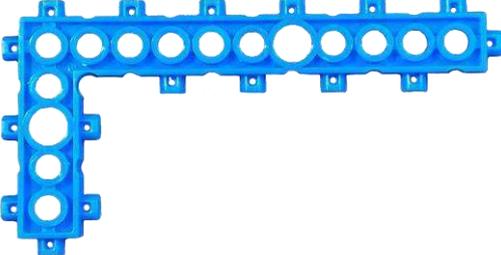
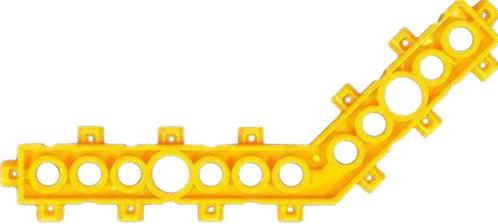


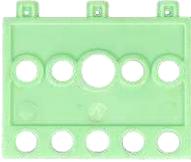
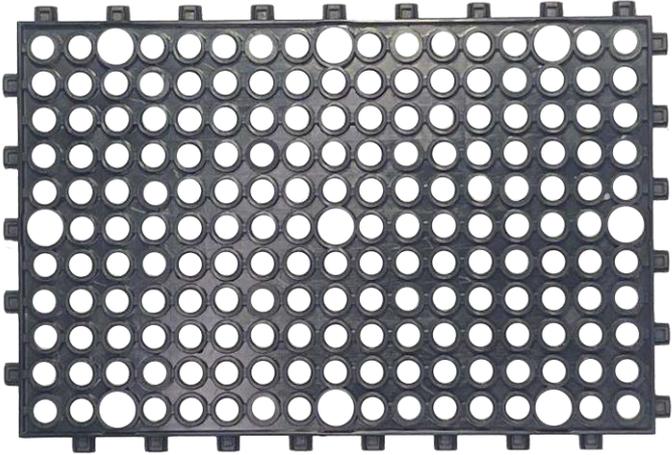
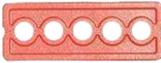
## Конструктор по образовательной робототехнике " РОБОТРЕК СТАЖЕР Б"

Предназначен для занятий по изучению основ робототехники, конструирования, программирования и интернета вещей (работа в специальном Web-приложении) для детей в возрасте от 7 до 15 лет. Состоит из начального и продвинутого уровней

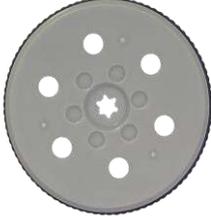
В состав набора входят не менее 675 элементов:

- 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
- 9 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, Web-приложение Роботрек Интернет вещей
- 16 Учебно-методический комплекс

Наименование	Изображение	Кол-во
Вал соединительный		12
Вал 30 мм		12
Вал 44 мм		12
Вал 70 мм		12
Муфта резиновая		30
Втулка пластиковая большая		60
Втулка пластиковая малая		60
Муфта пластиковая		12
Балка 15		20
Балка 115		12
Уголок		16
Балка 111		18
Балка 112		18

Блок 35		16
Крепление двигателя		10
Блок 511		15
Блок 523		6
Блок 1117		5
Рамка 15		25
Рамка 111		25
Рамка 121		10

Адаптер 15		20
Адаптер 111		20
Контроллер непрограммируемый для начального уровня с прошитыми программами		1
Контроллер программируемый для начального уровня		1
Кейс для батареек 6В AA		1
Кейс для батареек 9В AA		1
Шестерня 10		4

Шестерня 20		4
Шестерня 30		4
Колесо шкивное		8
Колесо малое		4
Колесо среднее		4
Колесо большое 1		4
Звено гусеницы		80

<p>Колесо зубчатое</p>		<p>4</p>
<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>1</p>
<p>Ультразвуковой датчик расстояния</p>		<p>1</p>
<p>Датчик наклона</p>		<p>1</p>
<p>Датчик огня</p>		<p>1</p>
<p>Датчик магнитного поля</p>		<p>1</p>