














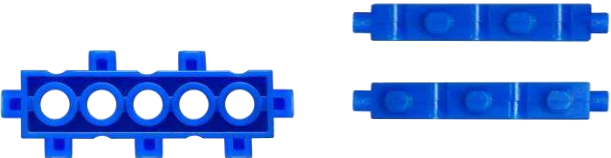




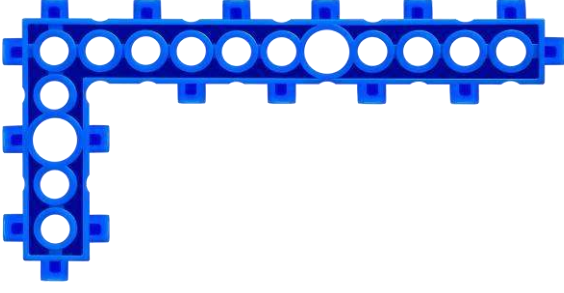
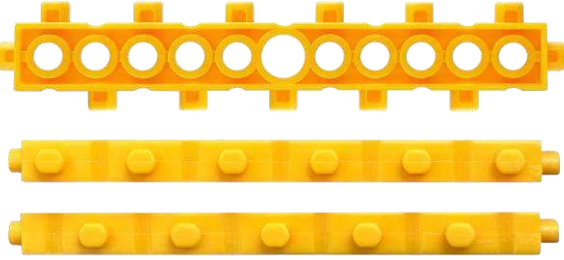
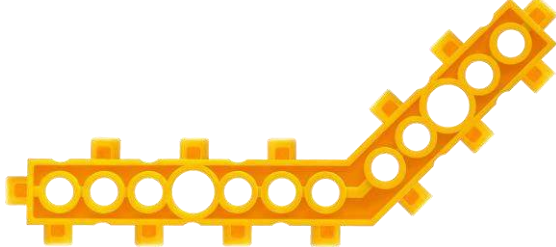



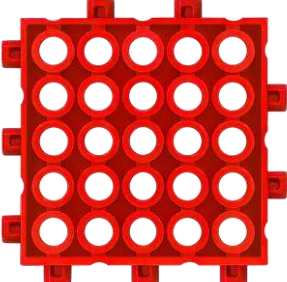
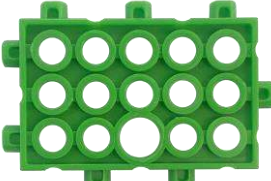
Конструктор по образовательной робототехнике " РОБОТРЕК БАЗОВЫЙ"

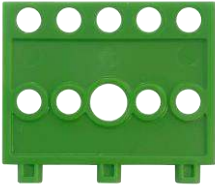
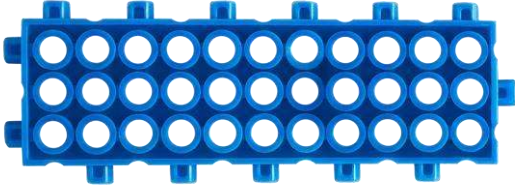
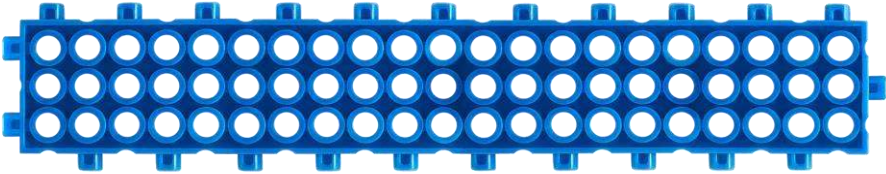
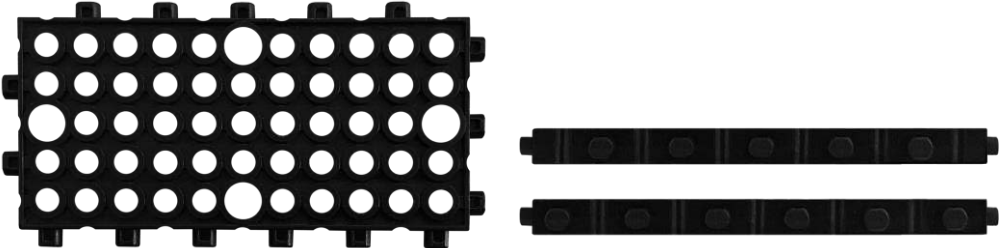
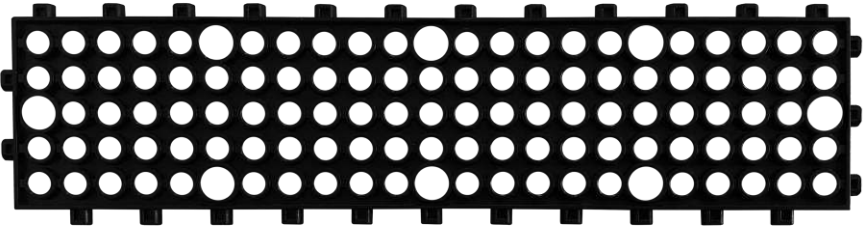
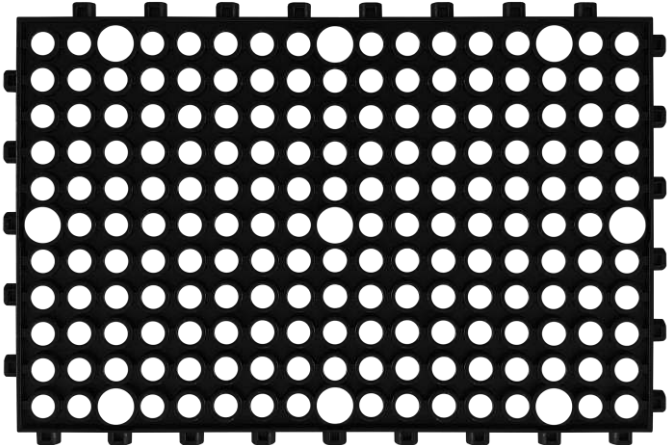


Предназначен для занятий по изучению основ робототехники, конструирования и программирования с детьми и подростками в возрасте от 10 лет. "Продвинутый" уровень








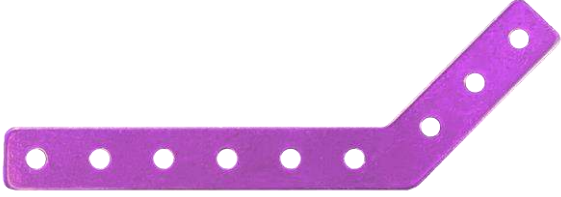

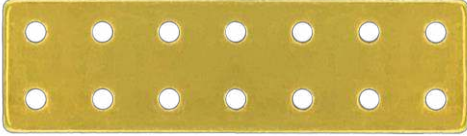
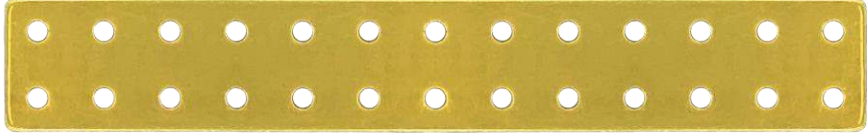
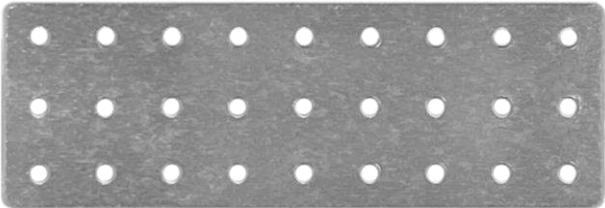
В состав набора входят не менее 828 деталей:

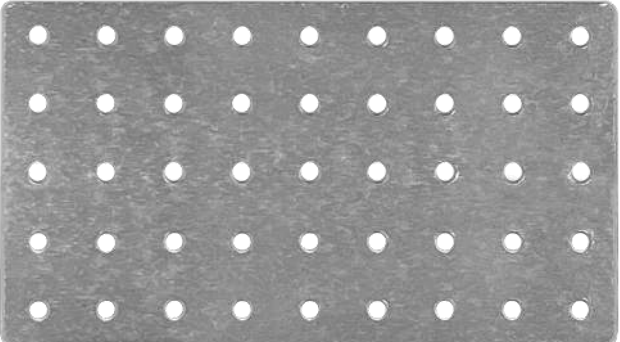

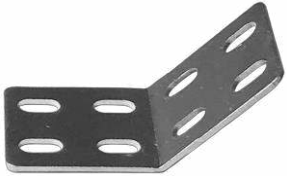


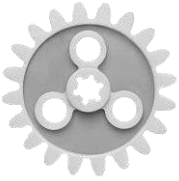
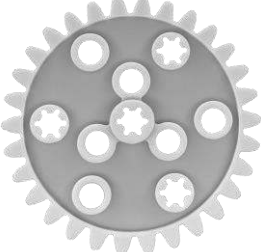

- 1 пластиковые балки разных форм (5 видов), блоки (11 видов) для конструирования объектов
- 2 металлические блоки разных форм (10 видов)
- 3 колеса- 5 видов
- 4 шестеренки - 4 вида, рычаги и пластиковые уголки, набор звеньев для гусениц
- 5 набор пластиковых (4 вида) и металлических (3 вида) валов, пластиковых втулок и пластиковых, резиновых и металлических муфт, железных болтов (три размера) и гаек, шайбы
- 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





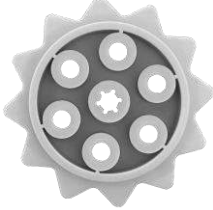


| Наименование | Изображение | Кол-во |
|-----------------------------|--|--------|
| Вал соединительный |  | 12 |
| Вал 30 мм (S) |  | 12 |
| Вал 44 мм (M) |  | 12 |
| Вал 70 мм (L) |  | 12 |
| Алюминиевый вал 44 мм (S) |  | 2 |
| Алюминиевый вал 70 мм (M) |  | 2 |
| Алюминиевый вал 120 мм (XL) |  | 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> |


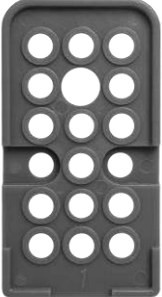





| | | |
|---------------------|--|----|
| Крепление двигателя |  | 4 |
| Блок 3 на 11 |  | 6 |
| Блок 3 на 21 |  | 4 |
| Блок 5 на 11 |  | 9 |
| Блок 5 на 23 |  | 4 |
| Блок 11 на 17 |  | 4 |
| Рамка 1 на 5 |  | 20 |
| Рамка 1 на 11 |  | 20 |


















| | | |
|--|--|----|
| 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 |
| Внешний энкодер |  | 2 |
| Ультразвуковой датчик расстояния |  | 1 |

| | | |
|------------------------------------|--|---|
| ИК-датчик |  | 3 |
| Датчик ПДУ |  | 1 |
| Датчик освещенности |  | 1 |
| Датчик цвета + датчик освещенности |  | 1 |
| Датчик касания |  | 2 |
| Пульт дистанционного управления |  | 1 |

| | | |
|-------------------------------|--|----------|
| <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> |
| <p>Серводвигатель</p> |  | <p>1</p> |
| <p>Серворожок малый</p> |  | <p>1</p> |
| <p>Серворожок большой</p> |  | <p>1</p> |

| | | |
|--------------------------------------|--|----|
| 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 |
| Контроллер ТРЕКДУИНО |  | 1 |
| USB кабель для контроллера ТРЕКДУИНО |  | 1 |

