Конструктор по изучению цифровых технологий

"МОЙ РОБОТ ПРО"

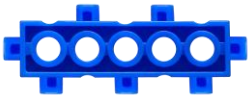
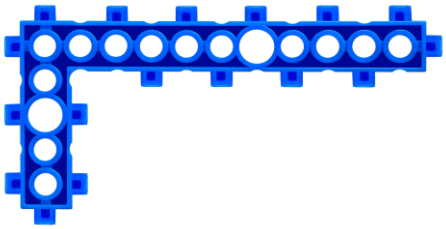
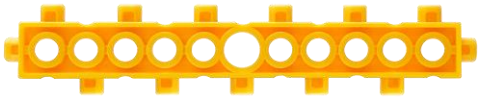
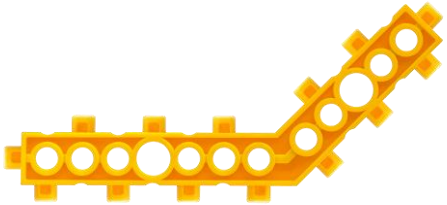
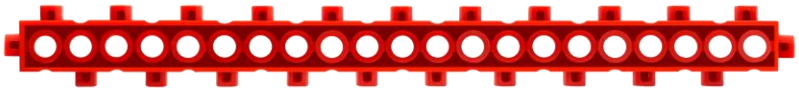
Предназначен для занятий по изучению основ робототехники и цифровых технологий с детьми в возрасте 10-14 лет. В конструктор входит 2 контроллера. Первый контроллер CyberPi позволяет изучать технологию Интернета вещей и программирование на языке Python. Второй контроллер ТРЕКДУИНО является многофункциональным и позволяет сформировать базовые компетенции цифровых технологий, научиться программировать на языке С++ и в блочной среде Роботрек IDE.

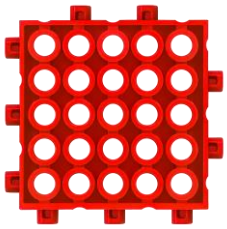
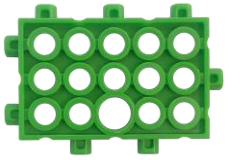
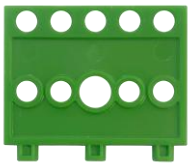
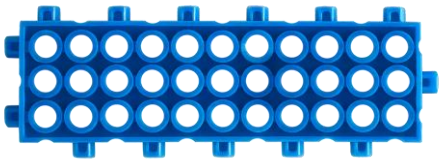
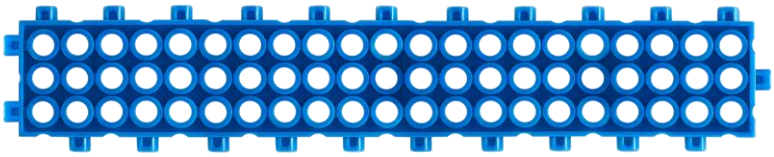
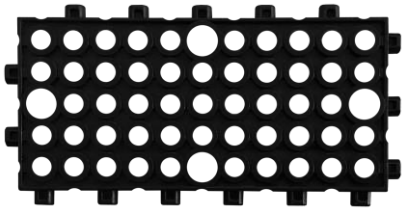
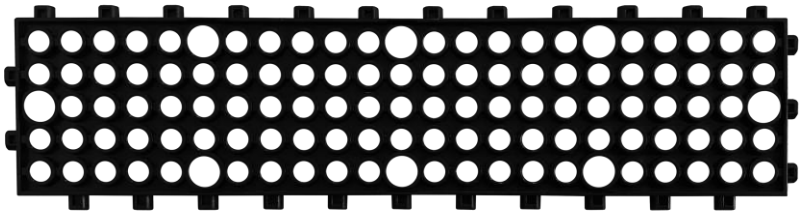
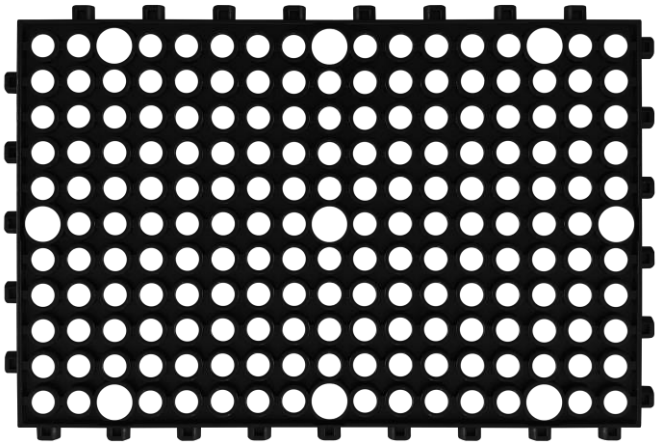
В состав набора входят не менее 521 деталей:

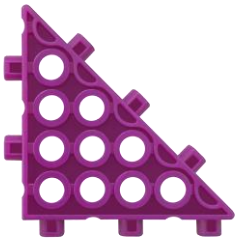
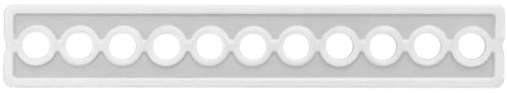
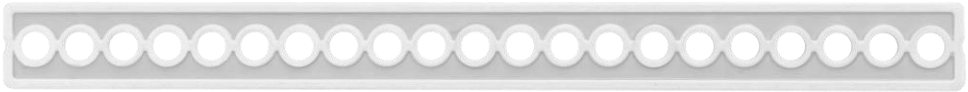
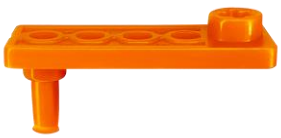
1. пластиковые балки разных форм и блоки для конструирования объектов
2. колеса - 4 вида
3. шестерни - 5 видов, набор звеньев для гусениц
4. набор валов- 4 вида, втулок- 2вида и муфт-2 вида
5. 2 материнские платы (контроллера)
6. двигатель постоянного тока (2шт), серводвигатель (1шт), пьезоизлучатель (1шт)
7. набор различных датчиков: датчик касания (2шт), инфракрасный датчик (1шт), датчик линии (2шт), датчик ПДУ (1шт), ультразвуковой датчик расстояния (1шт), датчик цвета + освещенности (1шт)

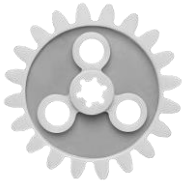
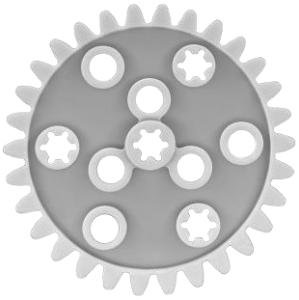
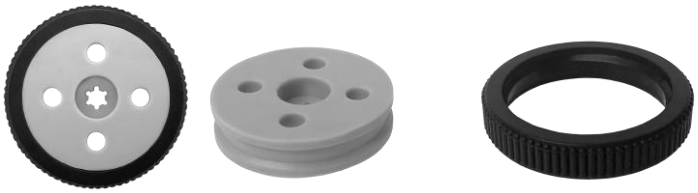
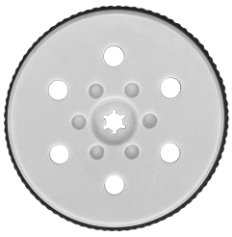
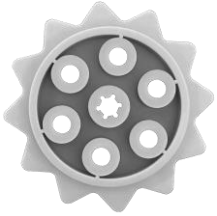
Пульт дистанционного управления (1шт)

12. червячная передача (2шт)
13. USB-кабель
14. кейс для батареек 9V
16. разборочный ключ и отвертка
17. рамки 3 видов, резиновые адаптеры 2 видов
18. набор рычагов и уголков
21. болты 2 размеров, гайки и шайбы
22. набор штифтов 3 размеров и приспособление для их установки

Наименование	Изображение	Кол-во
Вал соединительный		6
Вал 30 мм (S)		6
Вал 44 мм (M)		6
Вал 70 мм (L)		6
Муфта резиновая		15
Втулка пластиковая большая		15
Втулка пластиковая малая		15
Муфта пластиковая		6
Уголок		16
Балка 1х5		12
Балка 1х15		6
Балка 1х11		6
Балка 1х12		6
Балка 1х21		6

Блок 5х5		6
Блок 3х5		6
Крепление двигателя		4
Блок 3х11		6
Блок 3х21		6
Блок 5х11		8
Блок 5х23		3
Блок 11х17		3

Блок А3		12
Блок А4		8
Адаптер 1х5		10
Адаптер 1х11		10
Блок треугольный		6
Рамка 1х5		6
Рамка 1х11		6
Рамка 1х21		6
Глаз		4
Шестеренка 6		2
Рычаг		2
Кейс для батареек 9В АА		1

Шестерня 10		2
Шестерня 20		2
Шестерня 30		2
Колесо шкивное		2
Колесо малое		2
Колесо среднее		2
Колесо большое 1		2
Колесо зубчатое		4

Звено гусеницы		80
Червячная передача		2
ИК-датчик		1
Датчик линии		2
Датчик касания		2
Мотор постоянного тока		2
Ключ		1
Отвертка		1
Приспособление для установки штифтов (ручка)		1

Контроллер CyberPi		1
Контроллер ТРЕКДУИНО		1
USB кабель для контроллера ТРЕКДУИНО		1
Набор серводвигателя		1
Датчик ПДУ		1
Пульт ПДУ		1
Ультразвуковой датчик расстояния		1

Датчик цвета + Датчик освещенности		1
Пьезоизлучатель		1
Червячная передача		2
Болт 12мм		20
Болт 20мм		20
Гайка		40
Шайба		20
Штифт 24		20
Штифт 46		20
Штифт 66		20