

## Сегодня в выпуске:

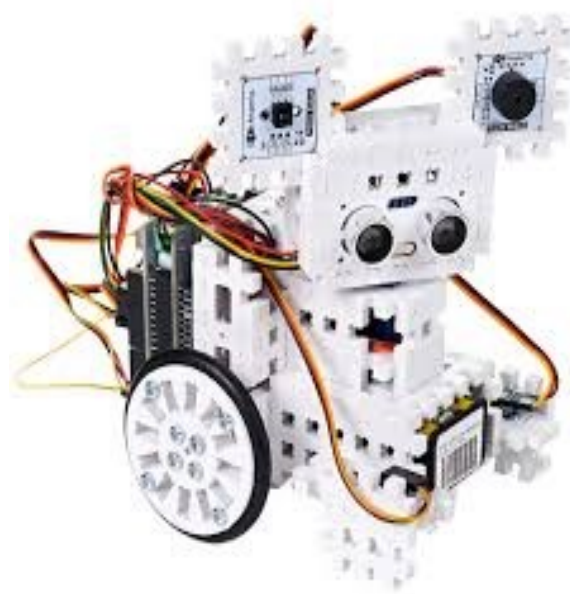
1. Что такое робоняша
2. О коробке
3. Тестируем набор «Робоняшка»
4. Загадки

30.11.18

## Что такое Робоняша

Компания Амперка анонсировала и приступила к продаже замечательных наборов «Робоняша». Думаю, этот набор на данный момент вершине творчества компании. Кон-

структор Робоняша вобрал в себя все то лучшее, что сделала сама Амперка за время своего существования. Это и плата контроллера Iskra JS, и Troyka Shield, и модульные комплектующие, и #Структор. И все это замечательное многообразие в одной коробке. Не прошел мимо этой жемчужины робототехниче-



ских наборов  
ваш покорный  
слуга

## Тестируем набор Робоняша

Конструктор  
робота Ро-  
боняша. Те-  
стирование  
платы  
Тест платы че-

рез консоль  
Платы Iskra  
JS и Troyka  
Shield из  
набора Ро-  
боняша

Платы Iskra JS и Troyka  
Shield из набора

## О коробке



О коробке стоит поговорить отдельно. Еще со времен выпуска первых Матрешек Амперка поражает своим дизайном. Кажется, что разработка дизайна коробок – отдельная тема, требующая отдельного исследования, чего стоят только

«электронные мозги», которые видишь, открывая коробку с Матрешкой. На мой взгляд следование собственному дизайну и качеству оформления полиграфии уже стоит в нашей стране уважения. Открывая коробку с Робоняшей, первым делом видишь

«Законы робототехники», что также весьма и весьма оригинально.

Это некоторое заявление, от которого много ожидаешь, и ожидание от сборки становятся еще приятнее. Конструктор Робоняша. Открываем коробку. Конструктор Робоняша. Открываем коробку. Конструктор Робоняша и три закона робототехники. Конструктор Робоняша и три «Закона робототехники». Под «Законами» и упакованными в отдельные коробочки платами и модульными датчиками, лежат пакеты с комплектующими и панели Структора, резак, чтобы эти самые панели разрезать, а на самом дне – трасса для робота. Есть также и наклейки для Робоняши – ее гардероб. И еще две наклейки с логотипом Амперки украшают теперь мои ноутбуки.

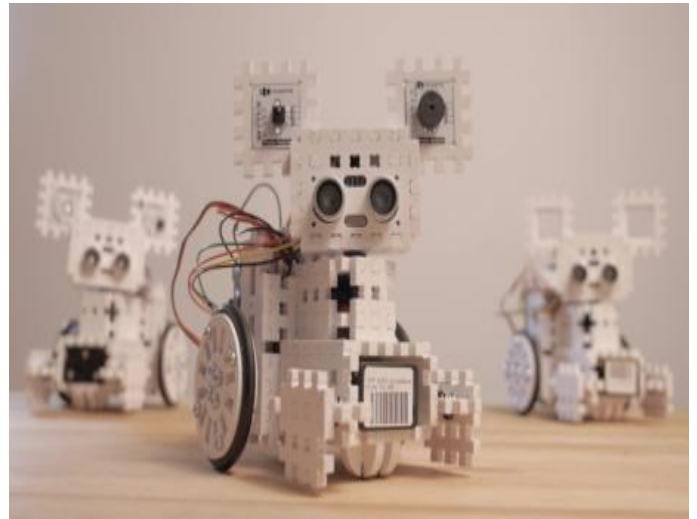


### Тестируем набор Робоняша

Это не первый в моих руках коробочный набор от Амперки. Год назад я с интересом разбирался в «Матрешке Z». Так что путь уже проторенный: пошагово следовать указаниям брошюры, вложенной в коробку.

Установил среду разработки и соединения с платой контроллера. Достал плату, соединил с компьютером – все нормально, полет штатный. Все соединилось и работает. Протестировал связь, отправ-

ляя плате простенькие примеры через консоль (левое черное поле).



Не спеша, словно растягивая удовольствие, принимаюсь за первые проекты. Как всегда у

Амперки, все идет по нарастающей сложности. И первый проект – светодиод, затем светодиод

заставляем мигать, далее интереснее – подключаем датчик линии.

Все датчики модульные, для каждого датчика и даже для светодиода есть своя библиотека, которая подгружается вме-

сте со средой разработки. Каждый модуль подключается к Troyka Shield аккуратным трехжильным шлейфиком. Разбираться в

языке – одно удовольствие. Хотя, надо сказать, что без начальных навыков программирования сделать это весьма сложно. Пока главное — не перепутать номера портов, к которым подключаются наши, пока не многочисленные, датчик и светодиод.

Около дисплея - главный блок:

Там бежит электроток

К самым важным микросхемам.

Этот блок зовут ...

Скромный серый колобок,

Длинный тонкий проводок,

Ну а на коробке -

Две или три кнопки.

В зоопарке есть зайчишка,

У компьютера есть ....

В ней записаны программы

И для мамы, и для папы!

В упаковке, как конфета,

Быстро вертится ....



*Авторы:*

*Абдымамунов Искандер*

*Чермашева Асемай*

*6~Е класс УКАФМШЛ №61*