



## Знакомьтесь! Я – Робот Набор электронных компонен- тов + КНИГА

Размер коробки: 270x210x65

ISBN: 978-5-9775-1729-4

### СОСТАВ НАБОРА

#### КОНТРОЛЛЕР

x1 Плата управления на базе ATMEGA328, совмести-  
мая с Arduino Uno

#### ДАТЧИКИ

x1 Трехсенсорный датчик линии Keyestudio  
x1 УЗ-датчик HC-SR04

#### УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

x1 Модуль Bluetooth HC-06  
x1 Пульт управления ИК

#### ДВИГАТЕЛИ, КОЛЕСА

x1 Серводвигатель SG90  
x2 Двигатели ТТ-130 (левый и правый)  
x2 Колеса  
x2 Шариковые опоры

#### КАБЕЛИ, ПРОВОДА

x1 Кабель USB для связи ПК  
x2 Кабели RJ25 - RJ25  
x2 Кабели RJ25 - Dupont

#### КОРПУС

x1 Алюминиевое шасси  
x2 Платы акриловые

#### ПИТАНИЕ

x1 Отсек со штекером ХН2.54 для 1 аккумулятора  
18650  
x1 Аккумулятор типа 18650

#### МЕТИЗЫ, ИНСТРУМЕНТЫ

x1 Крестообразная отвертка  
x1 Винты, гайки, стойки (комплект)

#### УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

x1 Руководство по сборке  
x1 Поле разметкой  
x1 Книга Григорьев А., Винницкий Ю. «Робототехни-  
ка в школе и дома. Книга проектов»

Учебно-методический комплект (УМК) **предназначен для начинающих робототехников с 3 до 11 класс**. Он состоит из электронных и механических компонентов для сборки Робота, пошаговой инструкции и книги «Робототехника в школе и дома. Книга проектов» (авторы Григорьев А., Винницкий Ю.).

**Описано более 20 проектов** по программированию робота в визуальных средах на базе языка **Scratch** (mBlock, MindPlus, S4A). Сложность проектов нарастает: от простых игровых примеров до автономного перемещения Робота в пространстве с помощью поворотной головы, датчиков линии и др.

Учителя и руководители кружков робототехники могут скачать с сайта авторов **Методические материалы** для проведения занятий.

В электронном архиве представлены скетчи проектов, руководства по подключению Робота к ПК по каналу **Bluetooth**, показано как управлять Роботом с помощью смартфона.

Набор можно использовать как для **проведения занятий**, так и для **самостоятельного изучения** основ робототехники и конструирования робота.

