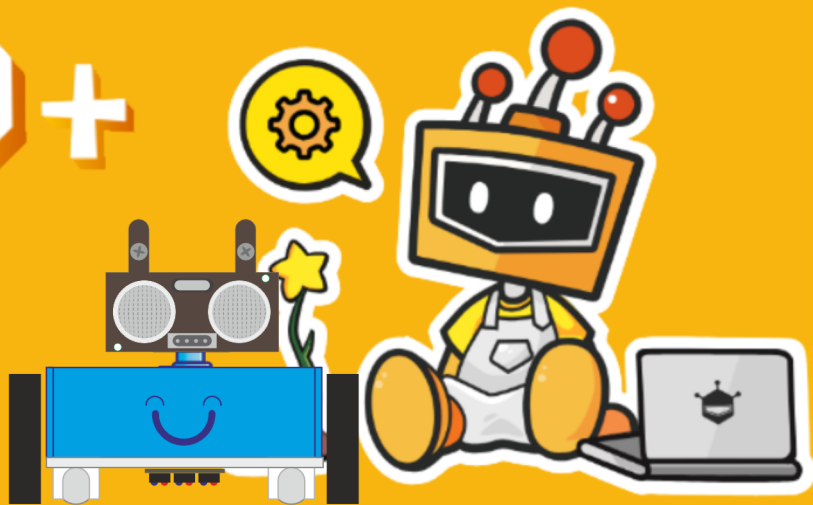


# РУКОВОДСТВО ПО РАБОТЕ С НАБОРОМ «Я – РОБОТ»

FREE

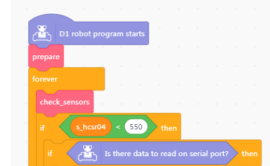
# MIND+

Часть 2  
Подключаемся  
к Bluetooth

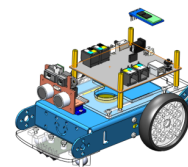


# Управляем Роботом со смартфона по каналу Bluetooth

1 Загрузите в «мозг» Робота программу, которая принимает символы, поступающие по последовательному порту, и интерпретирует их в команды для Робота



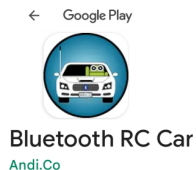
2 Установите модуль Bluetooth HC-06/05 на плату и включите питание Робота



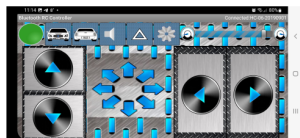
3 «Свяжите» установленный модуль Bluetooth HC-06/05 со смартфоном Android



4 Установите на смартфон Android бесплатное приложение Bluetooth RC Car

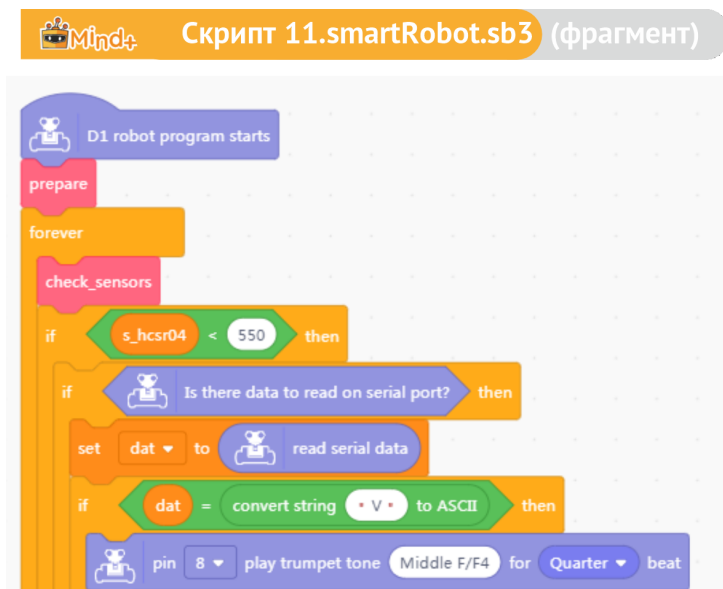


5 Откройте на смартфоне приложение Bluetooth RC Car, соедините смартфон с Роботом и управляйте им, нажимая кнопки в интерфейсе программы или используя гироскоп на смартфоне



## Этап 1. Загрузка программы в Робота.

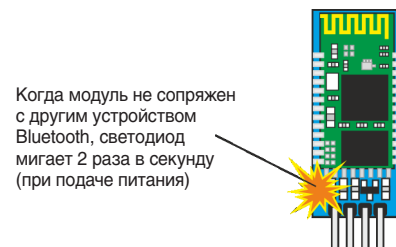
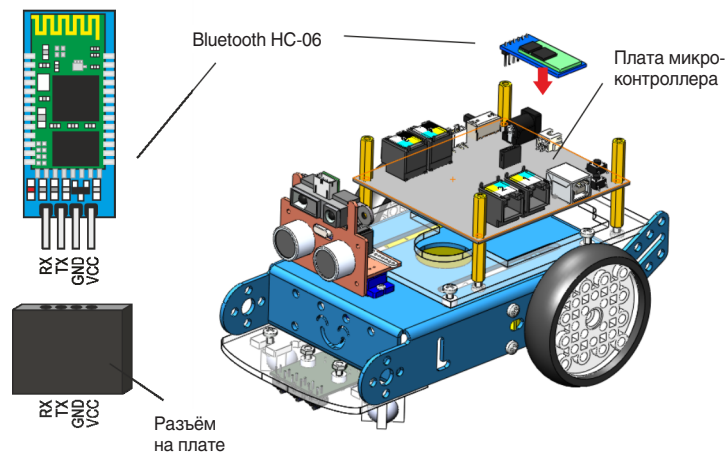
**Шаг 1.** Откройте визуальную платформу Mind+ и загрузите скрипт для управления Роботом по каналу Bluetooth (11. smartRobot.sb3).



**Шаг 2.** Загрузите скрипт в память Робота, как было описано в первой части руководства.

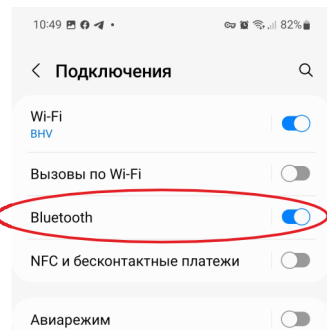


**Этап 2.** Установка модуля Bluetooth HC-06/05 на плату и включение питания Робота.

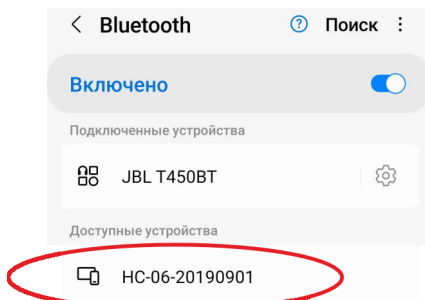


**Этап 3.** Сопряжение модуля Bluetooth HC-06/05 со смартфоном Android.

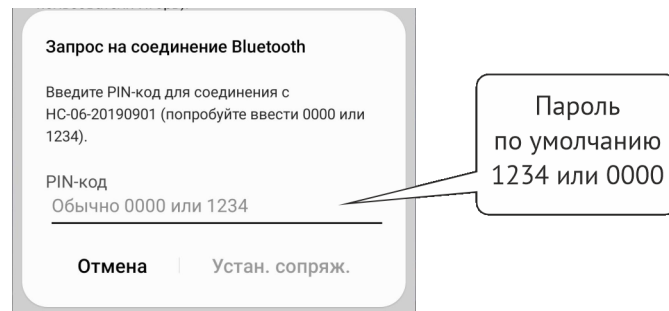
**Шаг 1.** Зайдите в настройки смартфона и переведите модуль Bluetooth из состояния «выключен» в состояние «включен».



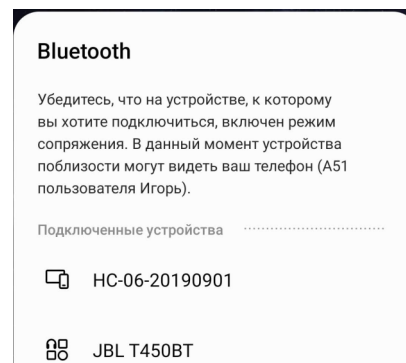
**Шаг 2.** Включите **Поиск** расположенных поблизости устройств Bluetooth. Среди найденных устройств вы увидите и подключенный к Роботу HC-06 (имеет имя, похожее на HC-06-XX...).



**Шаг 3.** Выберите найденное имя модуля. При первом сопряжении смартфон попросит вас ввести пароль модуля HC-06 (по умолчанию это, 1234 или 0000).

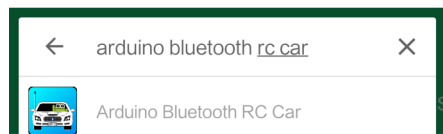


**Шаг 4.** После удачного подключения в списке сопряжённых устройств должен появиться HC-06.



## Этап 4. Установка на смартфон приложения Arduino Bluetooth RC Car.

**Шаг 1.** Войдите в меню магазина приложений Google Play Market и наберите в строке поиска «arduino bluetooth rc car» или наведите смартфон на QR-код, расположенный ниже.



**Шаг 2.** После того, как приложение будет скачано, нажмите кнопку **Установить**. Приложение будет установлено на смартфон и на экране появится новая пиктограмма.



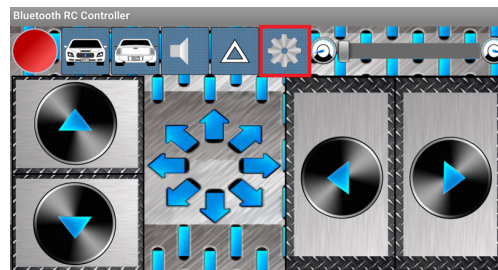
На экране смартфона появится новая пиктограмма



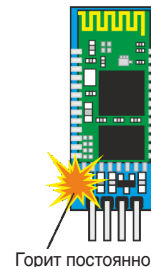
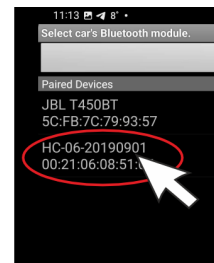
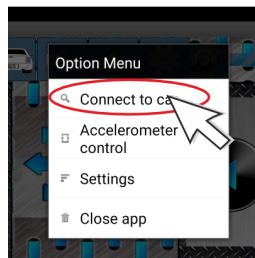
**Что нового** •  
Последнее обновление: 15 июл. 2021 г. →  
Fixed bug that caused app to crash when selecting device to connect to.

## Этап 5. Подключение смартфона к Роботу по каналу Bluetooth.

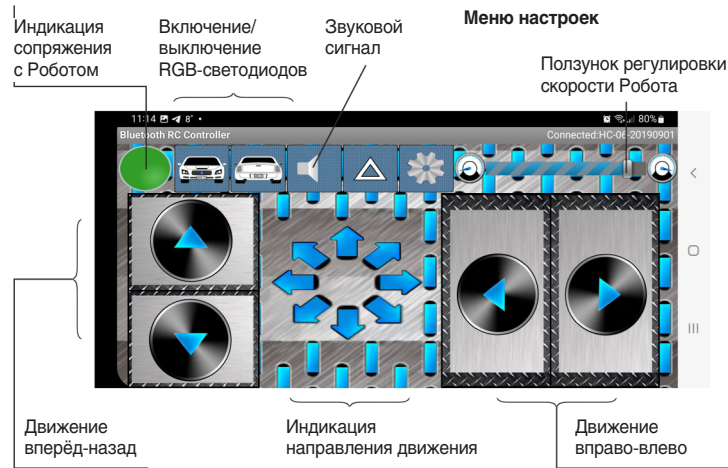
**Шаг 1.** При запуске Bluetooth RC Controller вы попадёте на главный экран приложения. Красный мигающий сигнал в левом верхнем углу означает отсутствие подключения смартфона и HC-06.



**Шаг 2.** Для подключения смартфона к Bluetooth HC-06 нажмите на кнопку с изображением шестерёнки (крайнюю правую в верхнем ряду кнопок) и выберите команду меню **Connect to car**. Через 5–10 секунд смартфон будет подключен к HC-06. При этом красный мигающий сигнал изменится на зеленый. Индикатор на модуле HC-06 также будет гореть постоянно. **Можно начинать управлять Роботом!**



# Интерфейс приложения Arduino Bluetooth RC Car



## Управление с помощью акселерометра

Практически все современные смартфоны оборудованы гироскопом и акселерометром. Выберите в **Option menu** команду **Accerometr control** и управляйте Роботом, изменяя положение смартфона в пространстве.

