

УРОКИ ПО SPIKE PRIME

By the Makers of EV3Lessons



СОЗДАНИЕ РОБОТА

BY SANJAY AND ARVIND SESHAN



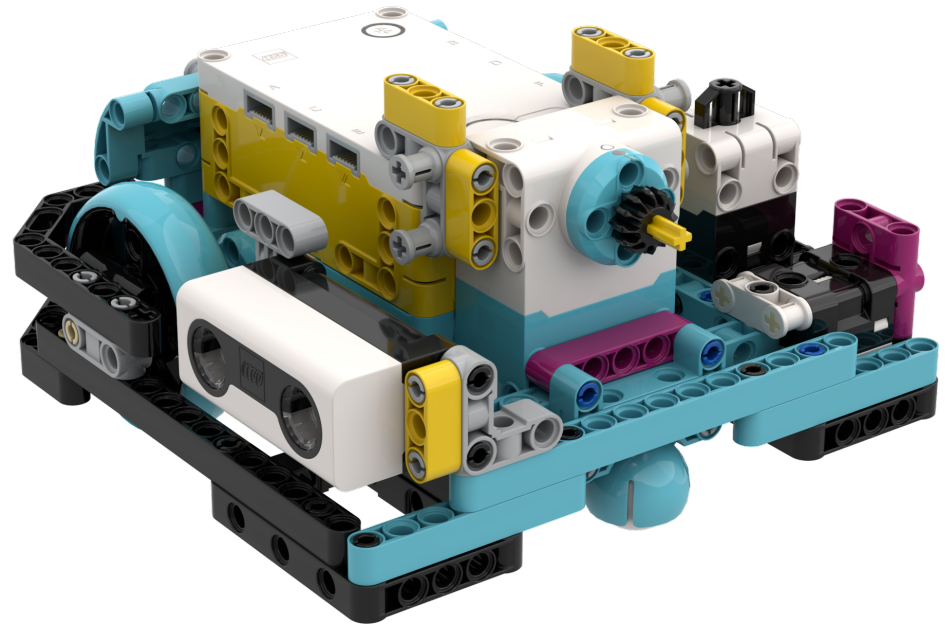
Адаптированно и переведено

 @vladik.bo

SPIKE PRIME РОБОТ

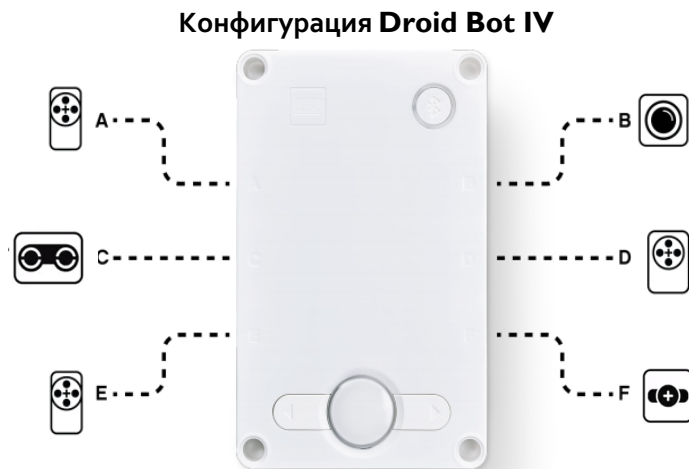
- Для наших уроков идеально подойдет базовая сборка робота с двумя приводными моторами. Вы можете прикрепить датчики и дополнительные моторы по мере необходимости.
- Мы предоставляем инструкцию по сборке базового тренировочного робота со всеми двигателями и датчиками от SPIKE Prime (Droid Bot IV).
- *Независимо от того, какой робот вы используете, убедитесь, что вы обращаете внимание на то, к какому порту подключены моторы и датчики.*

Droid Bot IV

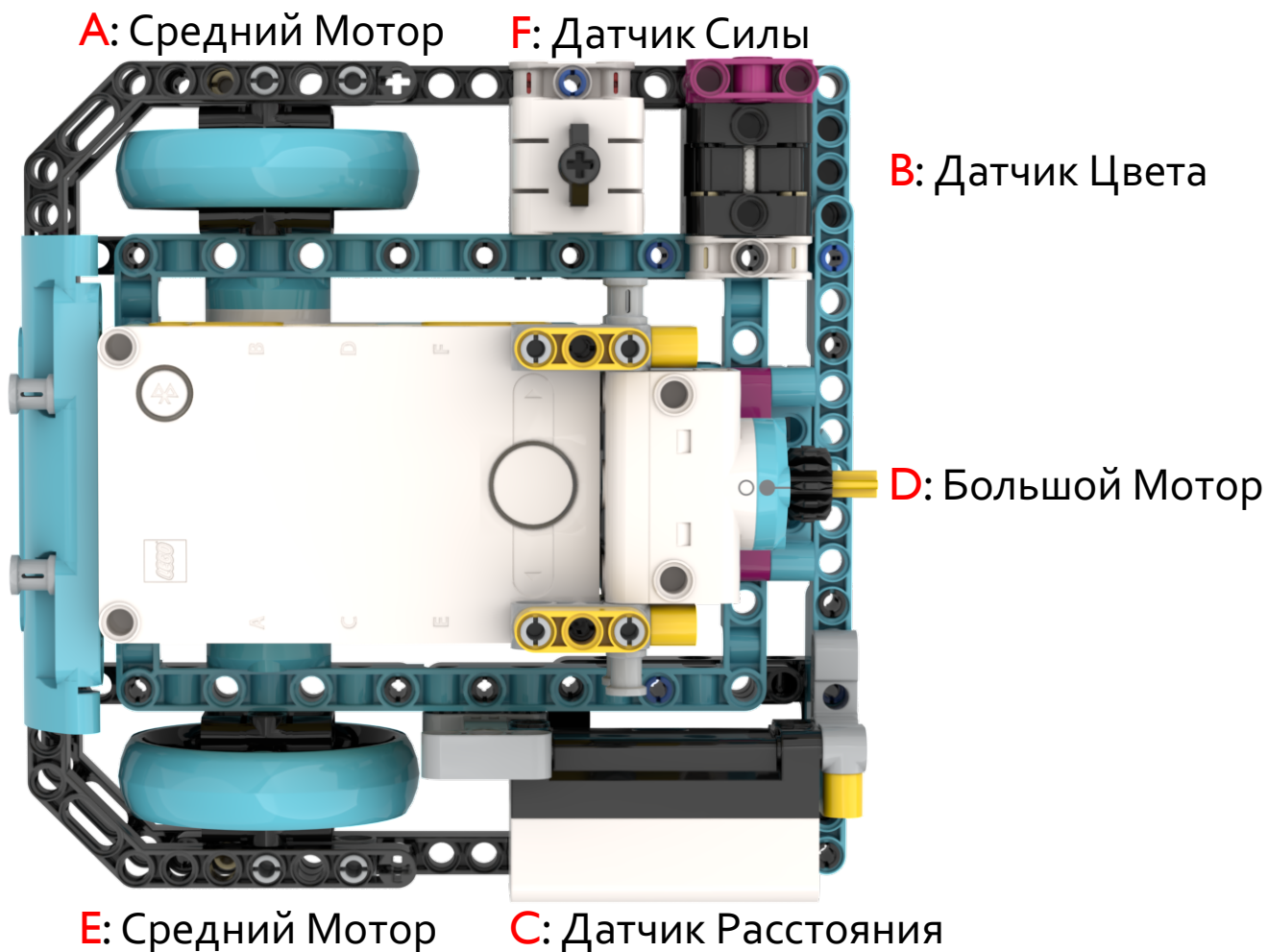


DROID BOT IV

- Droid Bot IV - специальный обучающий робот.
- Он использует только детали, доступные в наборе SPIKE Prime (45678). Набор расширения не требуется.
- Все датчики предварительно установлены для использования в наших уроках.
- Размер колеса 56 мм, а моторы и датчики сконфигурированы, как показано ниже.
- Есть инструкции по сборке для создания этого робота.

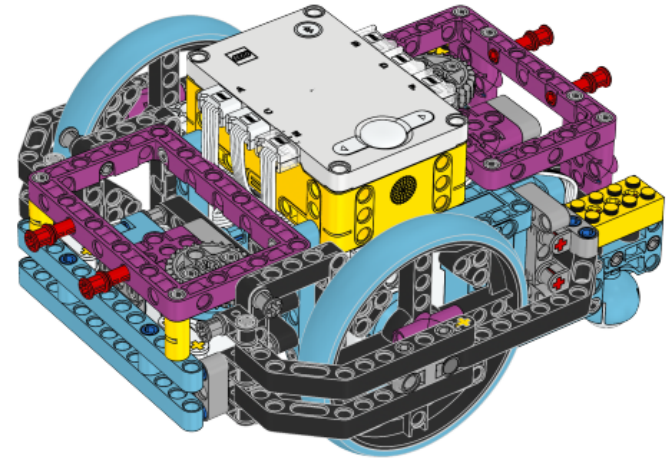


DROID BOT IV: РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

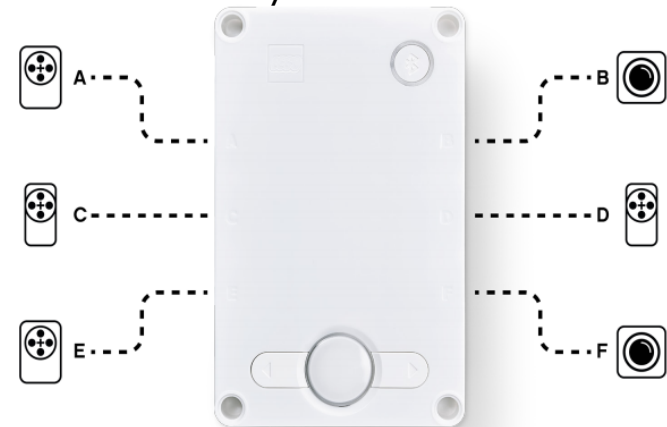


ПРОДВИНУТАЯ ПРИВОДНАЯ ПЛАТФОРМА (ППП)

- Вы также можете использовать Продвинутую приводную платформу (ППП).
- Для этого потребуются основной набор SPIKE Prime (45678), а так же расширенный набор SPIKE Prime (45680).
- Инструкции по созданию этой модели доступны внутри SPIKE Prime или онлайн.
- Обратите внимание, как настроены основные порты на схеме справа. Поскольку все датчики, подключенные к Хаббу, не могут использоваться одновременно, вам придется освободить порты, чтобы вы могли добавить датчики расстояния и силы, используемые в наших уроках.
- Датчики цвета на ППП расположены не оптимально для использования в цветовом режиме (смотрите следующий слайд).



ППП – настройки по умолчанию

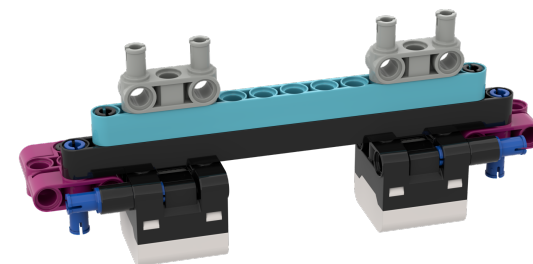


ПРИМЕЧАНИЕ: ПОЛОЖЕНИЕ ДАТЧИКА ЦВЕТА

- Чтобы использовать датчик цвета в цветовом режиме для поиска линии или следования по линии с помощью ППП, вам придется внести изменения в конструкцию.
- Стандартное расположение датчика цвета слишком низкое в соответствии с основными характеристиками SPIKE Prime. Черный читается не правильно в цветовом режиме, при использовании изоленты или контрольного мата FIRST LEGO League.
- *Датчик цвета на ППП установлен на расстоянии около 8 мм от поверхности, но оптимальное расстояние для установки датчика согласно спецификации составляет 16 мм.*
- Решение состоит в том, чтобы поднять датчик цвета.



16 мм
2М (2 Модуля
LEGO)



CREDITS

- This lesson was created by Sanjay Seshan and Arvind Seshan for SPIKE Prime Lessons
- More lessons are available at www.primelessons.org



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).