

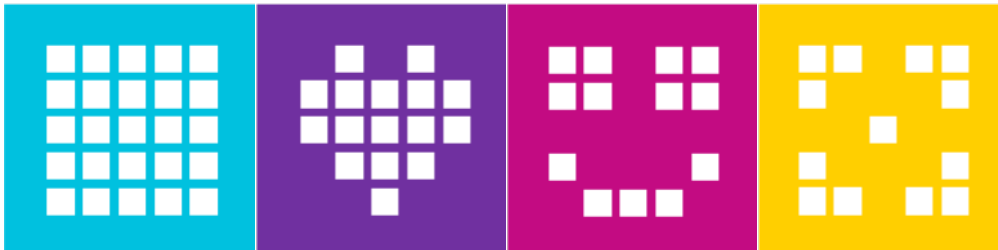
УРОКИ ПО SPIKE PRIME

By the Makers of EV3Lessons



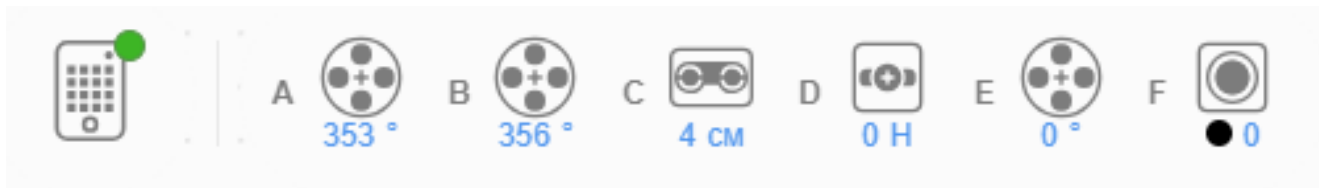
ПРОСМОТР ЗНАЧЕНИЙ ДАТЧИКОВ

BY SANJAY AND ARVIND SESHAN



ЦЕЛЬ УРОКА

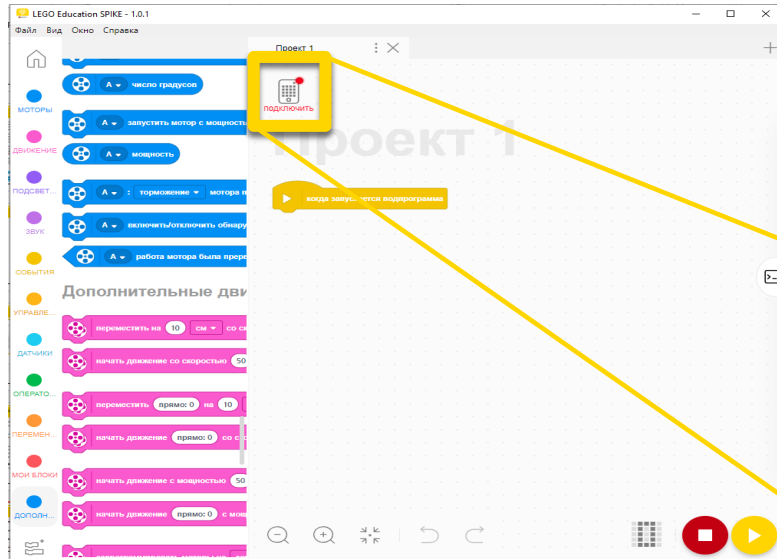
- Узнаем, как просмотреть значения датчиков на SPIKE Prime.



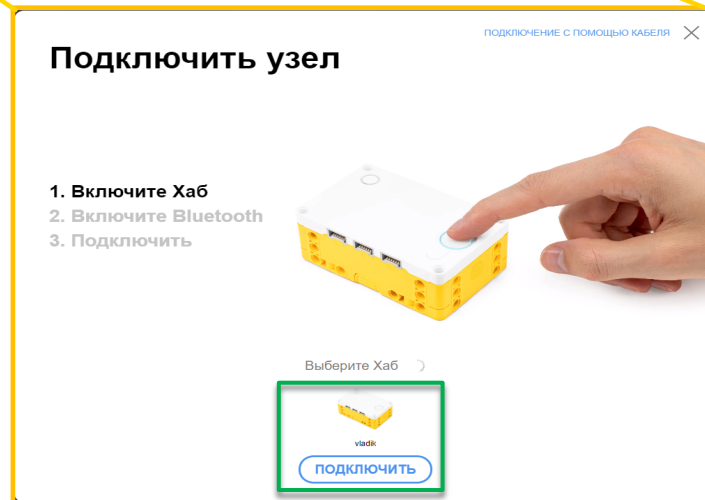
ЗАЧЕМ ВАМ НУЖНЫ ЗНАЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ?

- Значения датчиков могут :
 - Использоваться, чтобы помочь программе быть полезнее (не угадывать).
 - Использоваться, чтобы помочь программе быть точной.
 - Использоваться для отладки кода, а также для выявления проблем и ошибок.
- У SPIKE Prime нет экрана, но вы можете просматривать значения датчиков с помощью Панели Управления Хаба.

ВЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕНЫ К ХАБУ

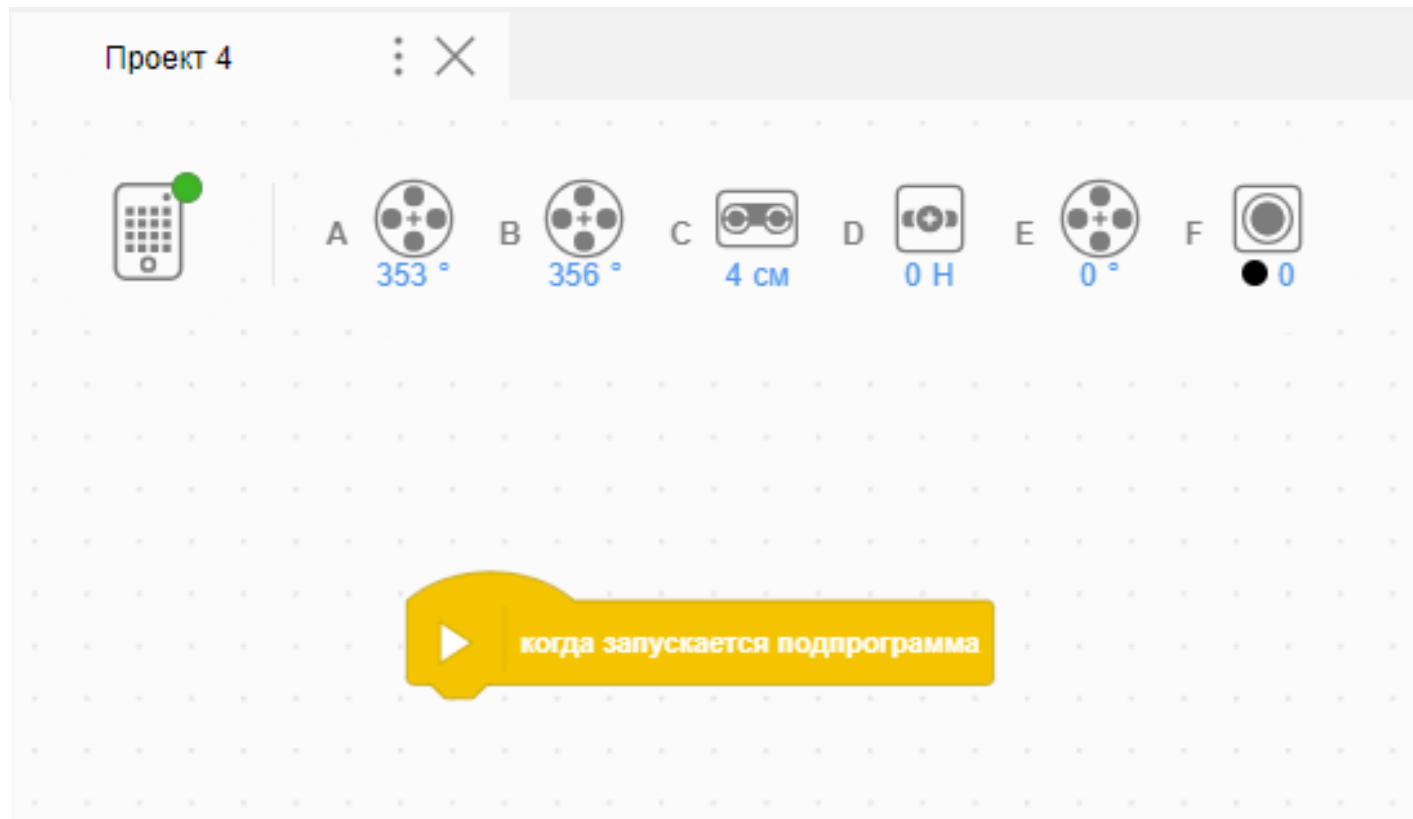


- Для просмотра любых значения датчиков необходимо сначала подключиться к Хаб.



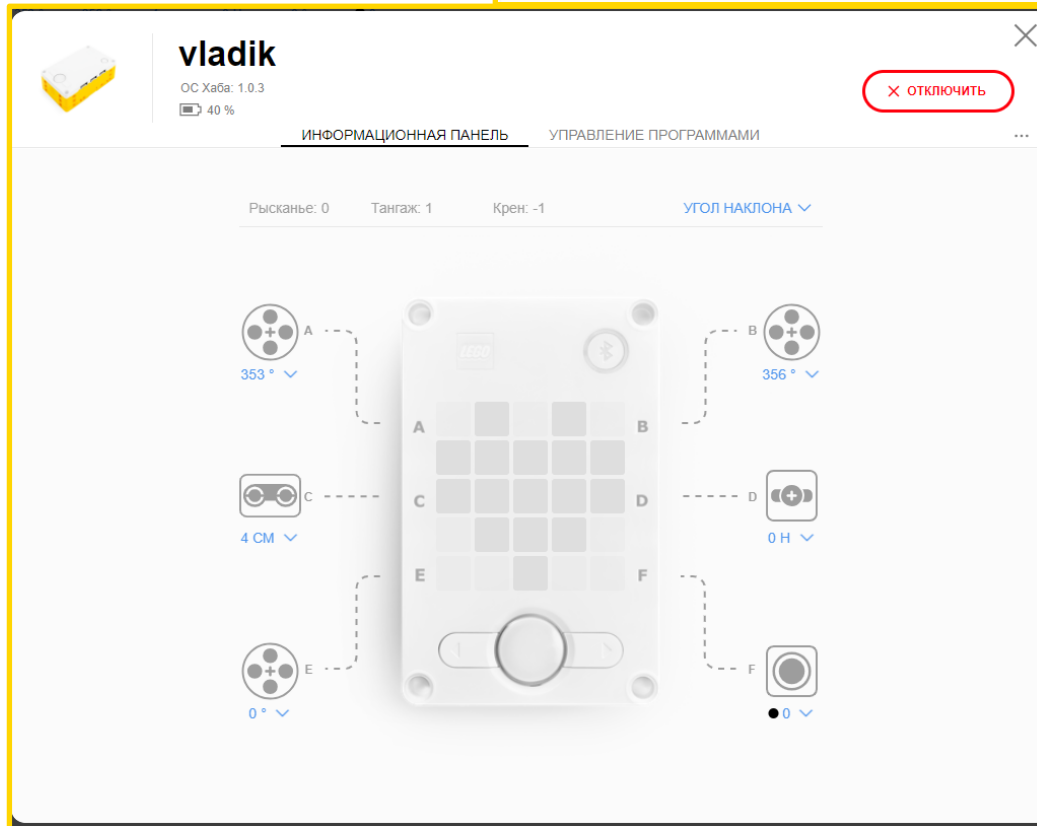
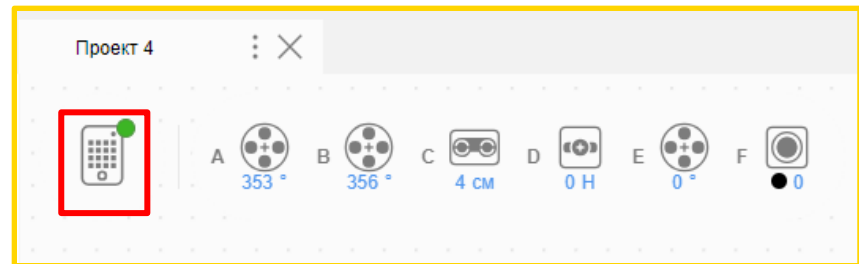
ЗНАЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ НА СТРАНИЦЕ ПРОЕКТА

- После подключения к Хабу значения датчиков и моторов отображаются в верхней части каждой страницы проекта.



ЗНАЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ НА ИНФОРМАЦИОННОЙ ПАНЕЛИ

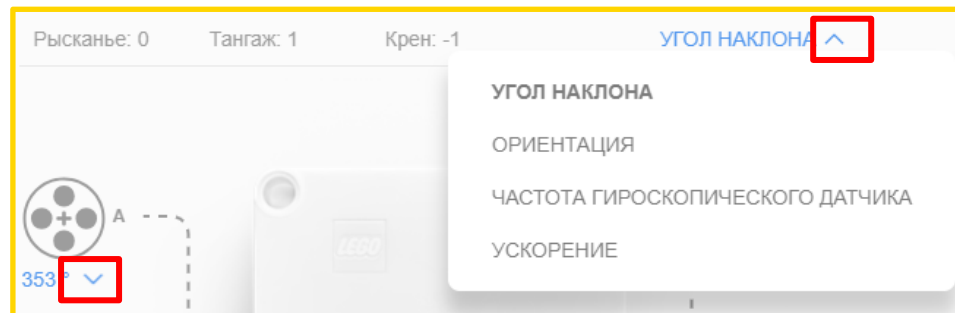
- Нажав на значок Хаба SPIKE Prime Вы попадете в информационную панель, где вы можете увидеть больше данных датчиков.



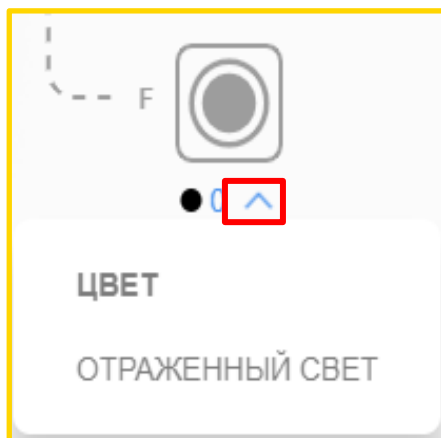
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ДАТЧИКОВ НА ИНФОРМАЦИОННОЙ ПАНЕЛИ

- На информационной панели управления Хаба вы также можете увидеть много дополнительной информации о каждом датчике и моторе, подключенном к Хабу.
- Выберите режим с помощью стрелки ВНИЗ.
- Вы также можете увидеть значения для встроенного гироскопического датчика.

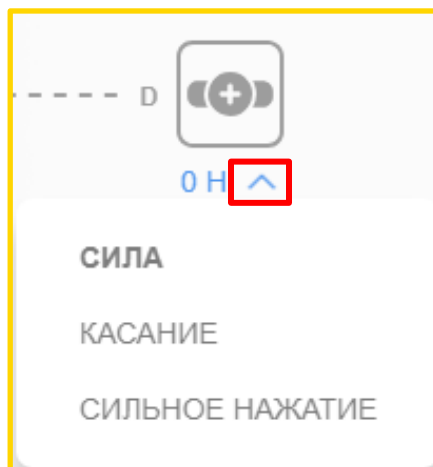
Гироскопический Датчик



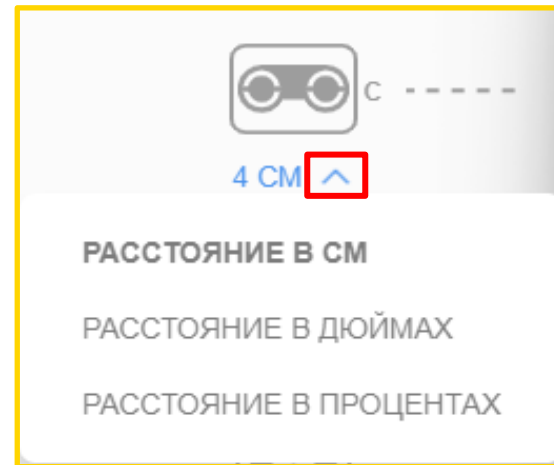
Датчик Цвета



Датчик Силы



Датчик Расстояния



В ЧЕМ ПОЛЬЗА ДАННЫХ ДАТЧИКОВ?

- Данные датчиков могут помочь вам лучше программировать, а также помочь вам отладить ваш код.
- По мере изучения уроков вы будете часто использовать эти функции.
- По мере выполнения каждой задачи подумайте о том, как знание значений датчиков могут помочь вам.
- На следующей странице есть много примеров, о которых стоит подумать.

КОГДА ЗНАЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ МОГУТ ПОМОЧЬ?

- **Уменьшите количество догадок и проверок:** Я хочу, чтобы мой робот поворачивался на определенный угол, но я не знаю, на сколько он повернул.
- **Отладка Кода:** Робот не едет по зеленой линии, как я его запрограммировал. Почему нет? Какого цвета, по мнению робота, эта зеленая линия?
- **Проверка Сборок:** Я построил своего робота с датчиком силы внутри робота. Я не уверен, что датчик силы нажимается достаточно. Как я могу убедиться, что датчик нажимается?
- **Тестовые Датчики:** Я запрограммировал робота остановиться, когда датчик расстояния находится на расстоянии 20 см. Но он остановился раньше. Датчик работает правильно? Как я могу видеть то, что видит датчик расстояния?

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/).