

ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ



П – регулятор по датчику звука

By Sanjay and Arvind Seshan



На этом занятии

1. Научимся пользоваться П –регулятором с датчиком звука

Пререквизиты: Знакомство с пропорциональным регулятором, знакомство с датчиком звука, Шины данных, Циклы

Скачиваем датчик звука

- Датчик звука, он доступен на сайте LEGO.com :
- <http://www.lego.com/ru-ru/mindstorms/downloads>
- Скачайте блок используя урок “Импорт блоков” в уровне для начинающих на сайте mindlesson.ru
- Заметка: Если используете образовательную версию, блок уже будет у вас в палитре

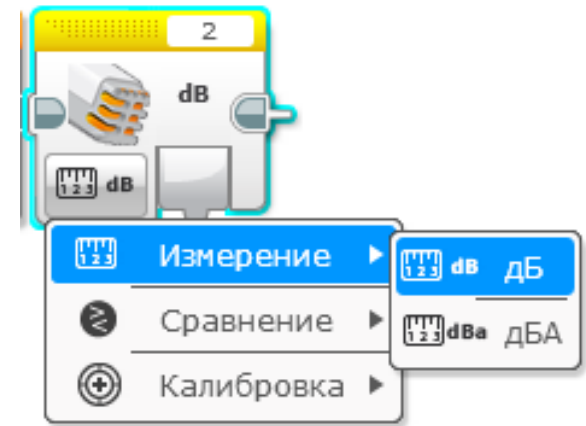
БЛОКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ EV3

Загрузи эти обновления программного обеспечения, чтобы активировать каждый из этих дополнительных датчиков с помощью приложения EV3 Programmer (только для ПК/МАС).



Датчик звука: режим измерения

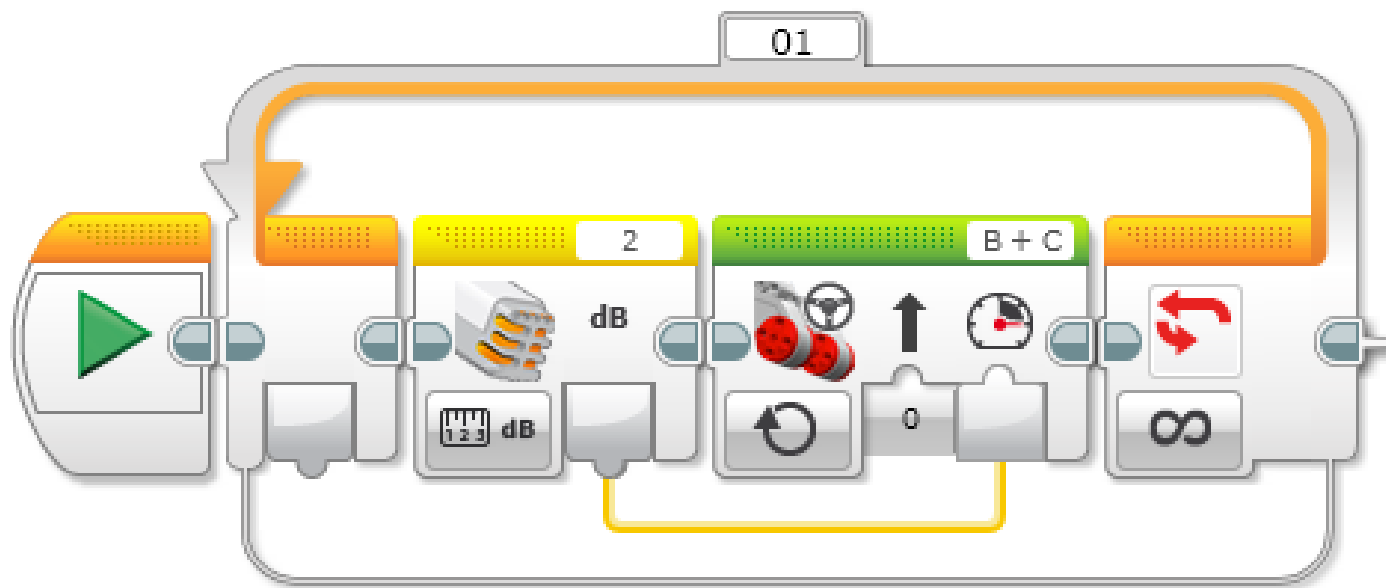
- Режим измерения
 - dB
 - Уровень звука в процентном выражении (0-100%)
 - dBa
 - Уровень звука, отрегулированный с учетом примерной чувствительности человеческого уха и затем представленный в процентном выражении (0–100 %)
- Источник: EV3 меню справки



Испытание

- В уроке «Знакомство с датчиком звука» в уровне для начинающих, испытание было написать программу «Торжество». Робот движется быстрее или медленнее, в зависимости от уровня звука
- В этот раз мы улучшим этот под используя П – регулятор
- Подсказка
 - Блок датчика звука используется в режиме измерения
 - Вы можете использовать оба режим измерения (dB и dBa)

Испытание: Решение



Благодарность

- Этот урок создан Sanjay Seshan и Arvind Seshan
- Больше уроков доступно на сайте mindlesson.ru и ev3lessons.com
- Перевод осуществил: Абай Владимир, abayvladimir@hotmail.com



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