

# ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ



## П – регулятор по датчику звука

---

By Sanjay and Arvind Seshan



# На этом занятии

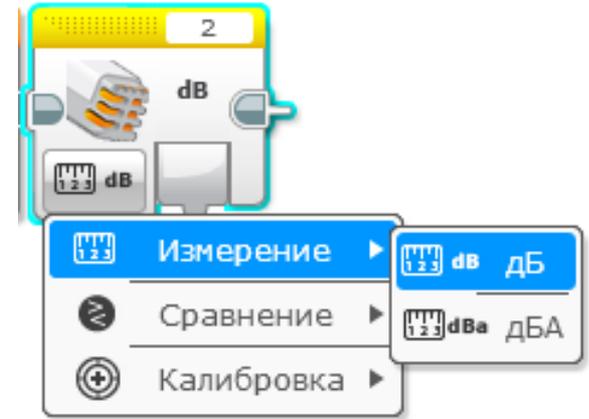
1. Научимся пользоваться П –регулятором с датчиком звука

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



# Датчик звука: режим измерения

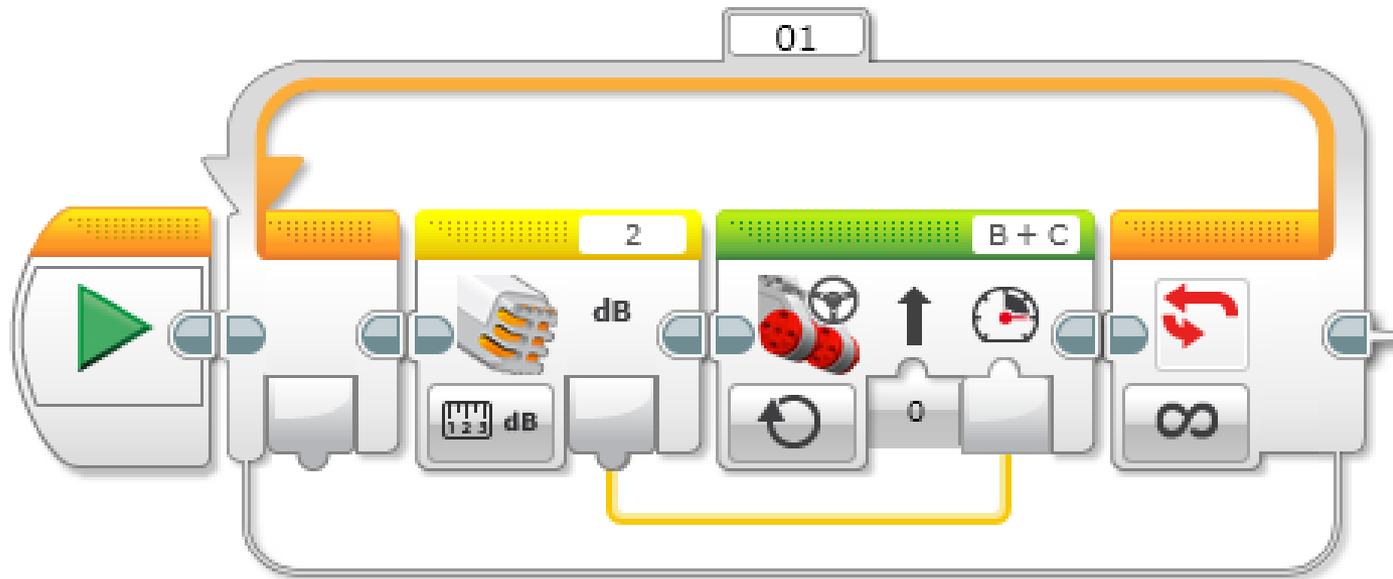
- Режим измерения
  - dB
    - Уровень звука в процентном выражении (0-100%)
  - dBa
    - Уровень звука, отрегулированный с учетом примерной чувствительности человеческого уха и затем представленный в процентном выражении (0–100 %)
- Источник: EV3 меню справки



# 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](http://mindlesson.ru) и [ev3lessons.com](http://ev3lessons.com)
- Перевод осуществил: Абай Владимир, [abayvladimir@hotmail.com](mailto: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/).