



## Общие проблемы

By Sanjay and Arvind Seshan

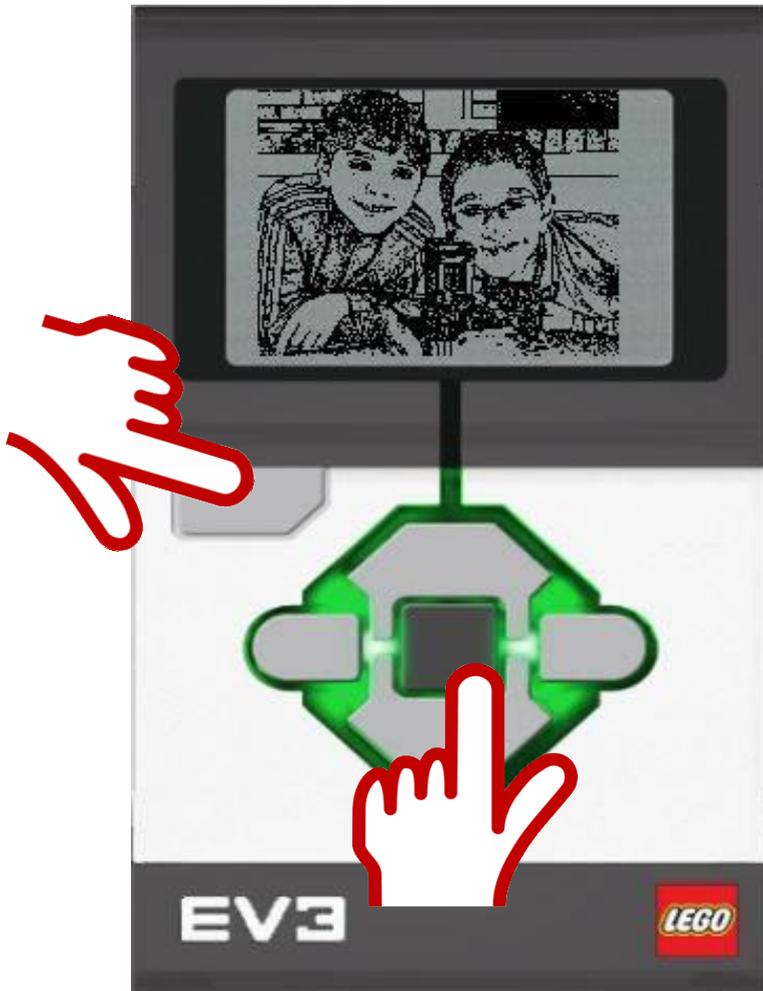


**УРОКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ  
НОВИЧКОВ**

# НА ЭТОМ ЗАНЯТИИ

1. Изучим решения общих проблем связанных с бриком

# БРИК ЗАСТЫЛ



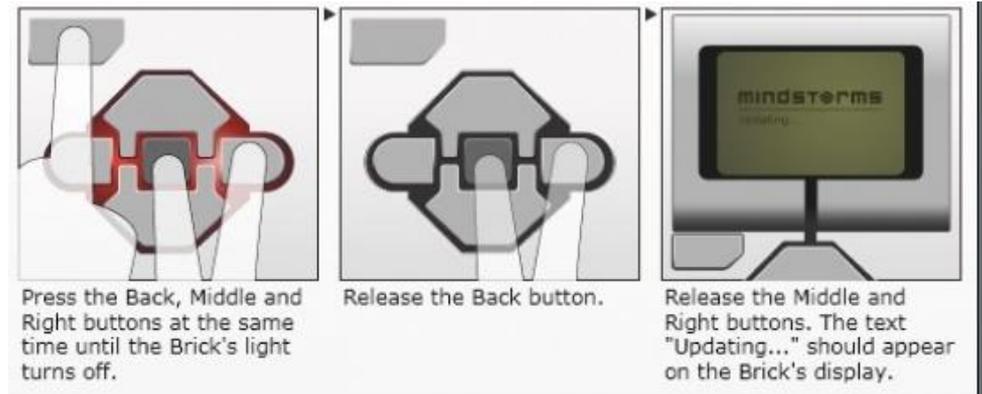
Если ваш брик внезапно замер, вам следует его перезагрузить.

1. Удерживайте **Назад** и **Центр** кнопки.
2. Когда экран опустеет, отпустите кнопку **Назад**.
3. Когда на экране появится “Starting,” отпустите кнопку **Center**.
4. Обновите прошивку, если вы еще не сделали этого.
5. Если этот метод вам не подошел, обратитесь к 4 слайду.

# БРИК ПОСТОЯННО ЗАСТРЕВАЕТ ВО ВРЕМЯ ЗАПУСКА/ПРОШИВКИ

## Метод 1: (Брик включен и замер)

1. Удерживайте **Назад**, **Центр**,  
и **Право** кнопки
2. Когда брик перезагрузится,  
отпустите кнопку **Назад**.
3. Когда экран покажет  
“Updating”, отпустите  
остальные кнопки
4. Обновите прошивку снова  
используя USB кабель

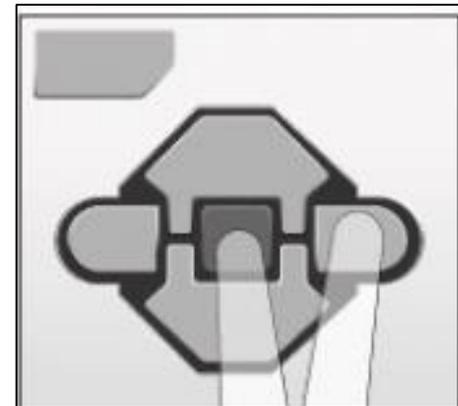


Источник: тест из EV3 User Guide, картинка Legoengineering.com

# БРИК ПОСТОЯННО ЗАСТРЕВАЕТ ВО ВРЕМЯ ЗАПУСКА/ПРОШИВКИ

Метод 2: (Должен быть свободный доступ к батарее)

- 1) Извлеките и переустановите батарею
- 2) Когда брик выключится, удерживайте **Центр** и **Право**, пока не появится “Updating”
- 3) Обновите прошивку снова используя USB кабель



Источник: “Recovery from Failed Firmware Update”, STEMRobotics (Randy Steele), Картинка Legoengineering.com

# БАТАРЕЯ ЗАРЯЖЕННАЯ, НО БРИК НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ

- Проверьте контакты батареек
- Иногда контакты батареек изогнуты
- Извлеките батарейки, верните контакты в исходное положение
- Установите батарею

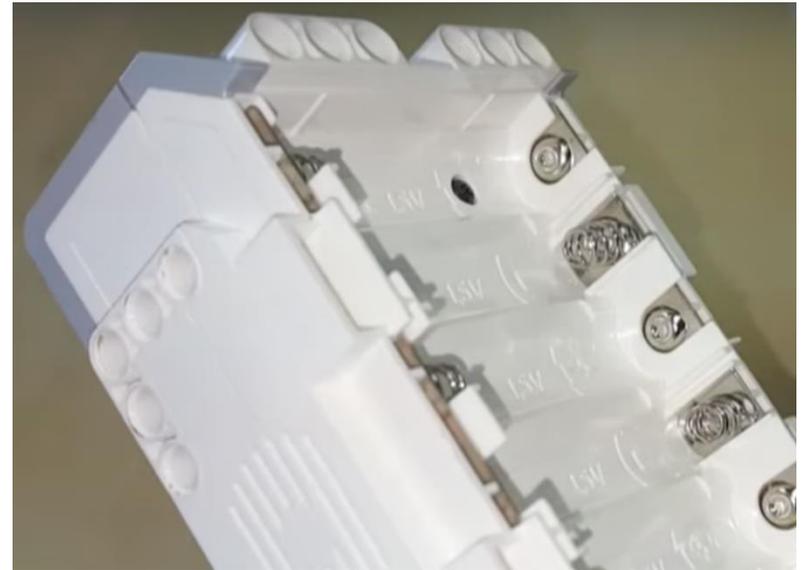


Image credit: Hands on Technology

# КНОПКА “НАЗАД” НЕ РАБОТАЕТ

- Если вы хотите решить сами....
  - Над каждой кнопкой есть кусочек металла. Должно быть он смещен.
  - Извлеките батарею
  - Выкрутите 4 черных винта
  - Передвиньте металл, так, чтобы создался контакт
  - Закрутите чехол обратно
- Либо свяжитесь с сервисным обслуживанием LEGO Customer Service
- Ссылка на видео Damien Kee
  - <https://youtu.be/NNoutMLxmJ0>

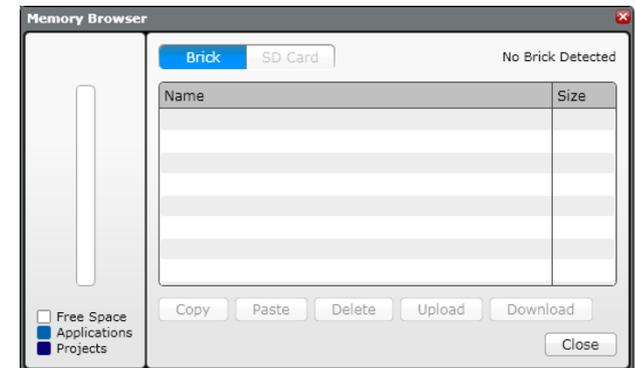


Image credits: Damien Kee

# Я УДАЛИЛ ПРОГРАММУ, НО ОНА ВСЕ ЕЩЕ НА БРИКЕ

- Могу ли я извлечь программу из брика, если я потерял код на ПК?
  - К сожалению, если вы потеряли код на ПК, то невозможно получить изменяемую программу обратно.
- Что на счет кнопки «загрузка» в обозревателе памяти?
  - Он выдаст вам копию машинного кода EV3. Впрочем, вы не сможете просмотреть или изменить код программы.

Always back up your programs!



# БЛАГОДАРНОСТЬ

Авторы: Sanjay and Arvind Seshan

Больше уроков на сайте: [www.ev3lessons.com](http://www.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/).