



Замена вибромотора iPhone 5

Написал: Andrew Optimus Goldheart



Инструменты:

- [Anti-Clamp](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)

ЗАПЧАСТИ:

- [iPhone 5/5s/SE \(1st Gen\) Vibrator](#) (1)

Шаг 1 — Передняя панель



- Если стекло дисплея разбито, то в процессе ремонта важно предотвратить его дальнейшее разрушение (которое, кстати, может повлечь за собой серьезные травмы). Заклейте стекло клейкой лентой.
- Наложите столько слоёв прозрачной ленты, сколько потребуется. Дисплей должен быть заклеен полностью.
- ❗ Тем самым осколки в дальнейшем никуда не денутся, а структурная целостность — сохранится.

⚠ Чтобы уберечь глаза от случайного попадания осколков, пользуйтесь защитными очками.

Шаг 2



- ⚠ Перед тем, как разбирать iPhone, убедитесь, что он выключен и не подсоединен к зарядке.
- Открутите оба 3,6 мм Pentalobe-винта рядом с разъемом Lightning.

Шаг 3 — iSclack Opening Procedure



 Следующие два слайда призваны показать принцип работы [iSclack](#) — прекрасного инструмента для вскрытия iPhone 5. Мы рекомендуем iSclack каждому, кто планирует совершить больше одной починки. **Если вы не используете iSclack, сразу переходите к шагу 5.**

- Откройте «челюсти» с присосками, сведя ручки iSclack вместе.
- Поместите iPhone между присосок, вложив его в пластиковый ограничитель.
 - Верхняя присоска должна оказаться чуть выше кнопки Home.
- Сведите присоски вместе, разведя ручки. Крепко прижмите присоски к передней и задней панелям iPhone.

Шаг 4



- Удерживая iPhone, вновь сведите ручки iSclack вместе. Передняя панель выскочит из корпуса.
- Угол раскрытия iSclack специально подобран, чтобы корпус и панель можно было отсоединить друг от друга, не повредив шлейф кнопки Home.
- Отсоедините детали от присосок.
- **Сразу переходите к шагу 7.**

Шаг 5



- Закрепите присоску на экране как раз над кнопкой Home.
- ⓘ Убедитесь в том, что присоска полностью и прочно закреплена на стекле.
- ⓘ Если стекло разбито, аккуратно проклейте несколько полосок скотча. При закреплении присоски убедитесь, что выдавлены все воздушные пузырьки. Таким образом получится снять экран и предотвратить дальнейшее распространение трещин на стекле.

Шаг 6



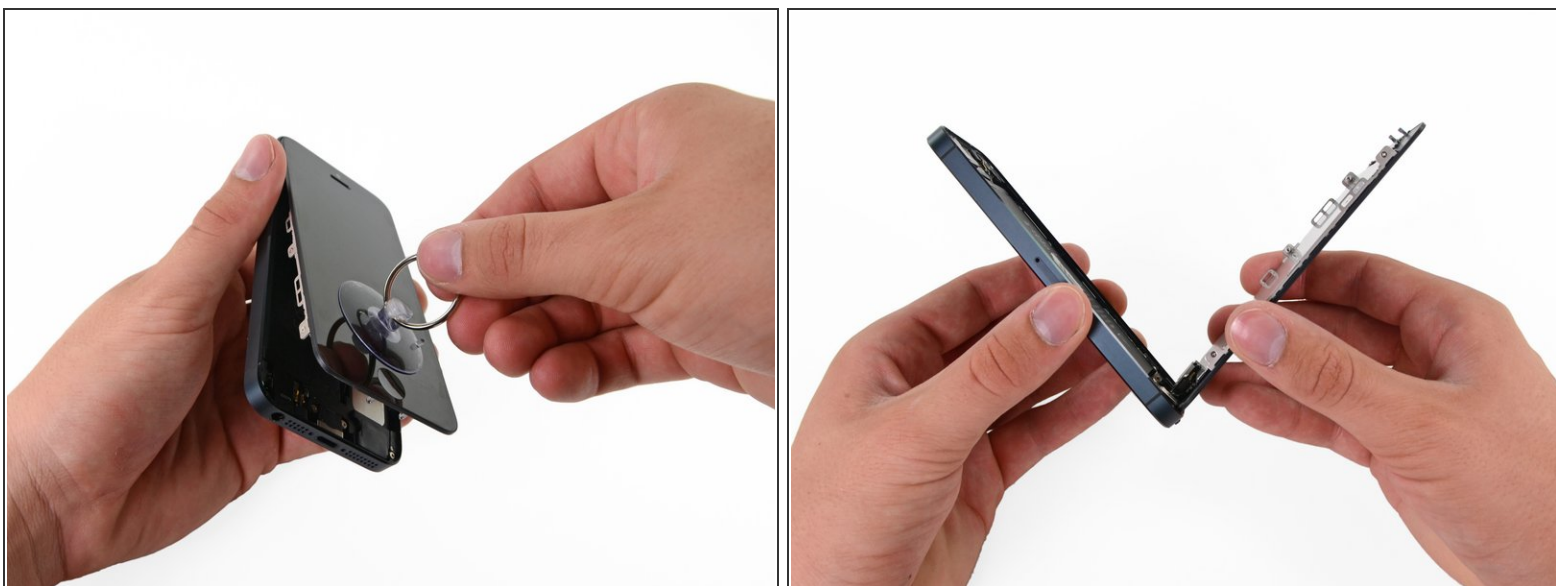
- ❗ Удостоверьтесь, что присоска плотно держится на передней панели.
- Удерживая iPhone одной рукой, потяните вверх присоску, чтобы слегка отделить переднюю панель от задней части корпуса.
- ❗ Не торопитесь, применяйте равномерное усилие. Модуль дисплея установлен гораздо плотнее, чем в большинстве устройств.
- Пластиковым инструментом для открывания начните аккуратно оттягивать заднюю часть вниз, от экрана, одновременно вытягивая присоску вверх.
- ❗ Дисплей прикрепляется к задней части корпуса пластиковыми защёлками, поэтому вам понадобится использовать присоску и пластиковый инструмент для открывания, чтобы освободить модуль дисплея.

Шаг 7



- Продолжайте отсоединять защёлки слева и справа от передней панели.

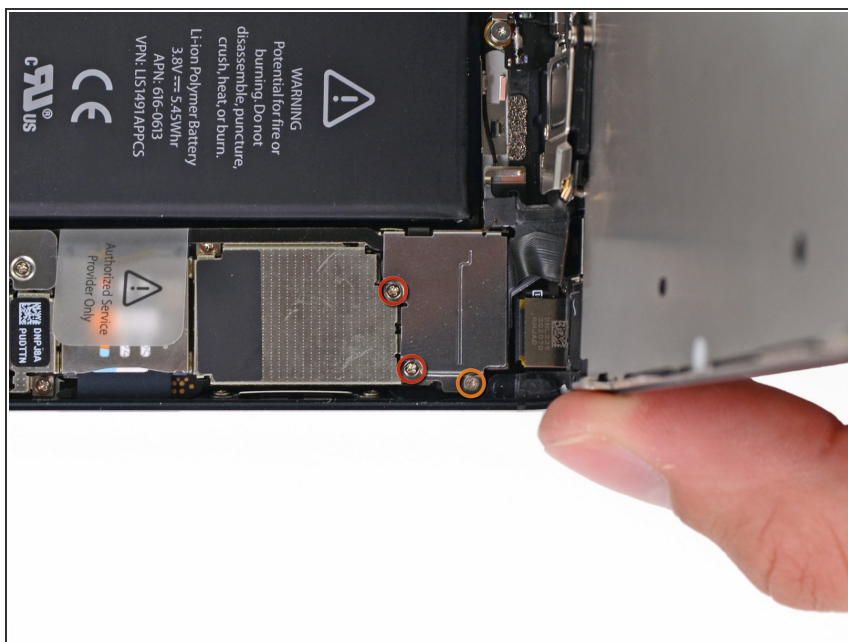
Шаг 8



- Когда все защёлки снизу, слева и справа отсоединены, начните отделять нижнюю часть дисплейного модуля от нижней части корпуса телефона.
- Осторожно расположите модуль примерно под углом 90 градусов к корпусу.

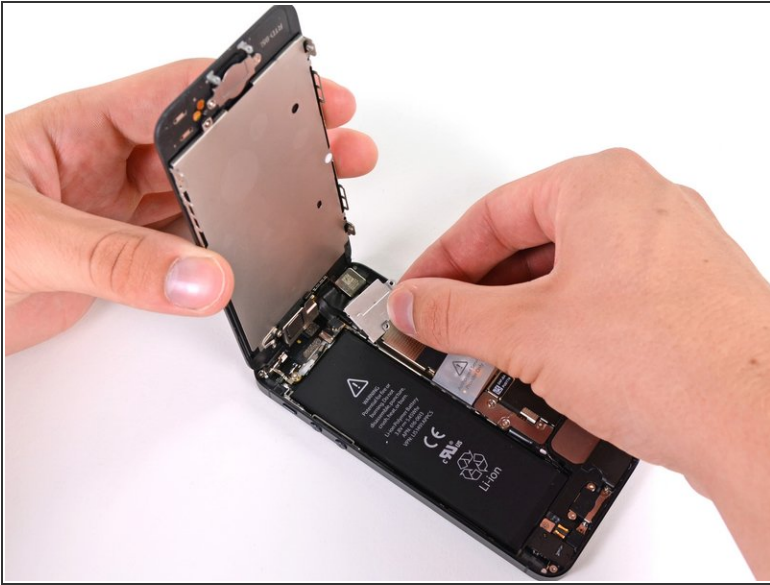
⚠ Не пытайтесь полностью отделить переднюю панель от задней, так как некоторые шлейфы подключаются в верхней части iPhone. Если делать неаккуратно, можно их повредить!

Шаг 9



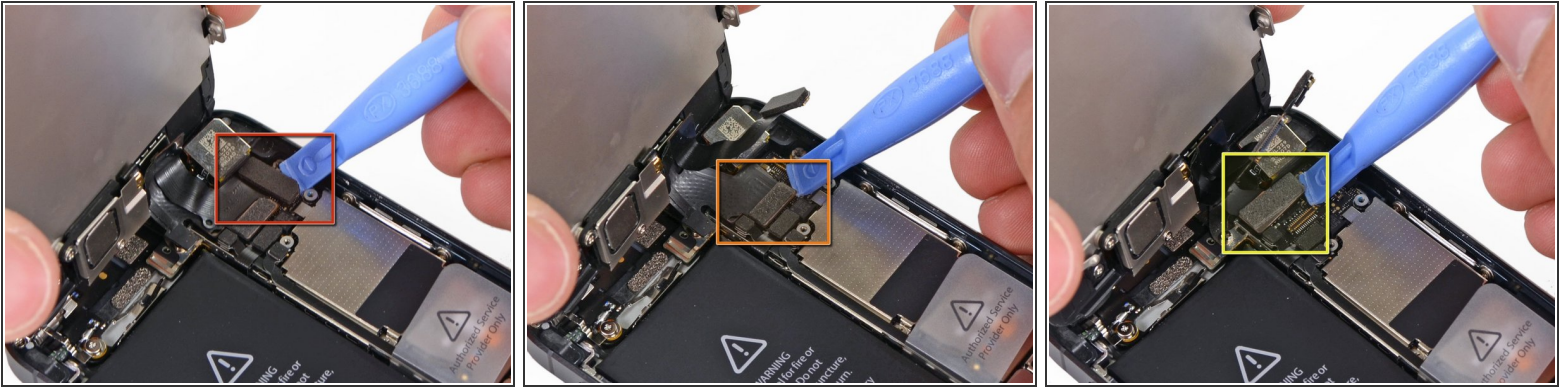
- Удалите следующие винты, крепящие шлейф модуля к плате:
 - Два винта 1,2 мм Phillips (крестовые)
 - Один винт 1,6 мм Phillips (крестовой)
- ⓘ Не работайте с этим винтом намагниченной отвёрткой, не потеряйте винт при вскрытии и удостоверьтесь, что вернули его на правильное место — намагниченный винт может помешать работе компаса!

Шаг 10



- Отключите коннектор шлейфа дисплейного модуля от платы.
- ⓘ Замечание: Удостоверьтесь, что вы опустили и оттянули маленькие крепления к внешней стороне телефона.

Шаг 11



● Используйте пластиковый инструмент, чтобы отключить три шлейфа передней панели:

- Шлейф фронтальной камеры и сенсора
- Шлейф дисплея
- Шлейф цифрового преобразователя

⚠ При обратной сборке телефона шлейф дисплея может отойти от разъёма. Это проявляется в белых полосах или отсутствии изображения на дисплее. Если это произошло, просто переподключите шлейф и перезагрузите телефон. Лучший способ перезагрузить телефон - [отключить и подключить батарею](#).

Шаг 12



- Снимите переднюю панель.

Шаг 13 — Батарея



- Удалите два винта, фиксирующих металлический держатель коннектора батареи на материнской плате:
- Один крестовой 1,8 мм (Philips)
- Один крестовой 1,6 мм (Philips)

Шаг 14



- Удалите металлический держатель коннектора батареи.

Шаг 15



- Используя пластиковую лопатку, аккуратно приподнимите коннектор батареи от его разъёма на материнской плате.
- Будьте очень осторожны, поднимайте только коннектор батареи, но не разъём. Если вы поднимете разъём материнской платы, это повлечёт за собой поломку.

Шаг 16



i Иногда вытащить батарею можно, просто потянув за пластиковый язычок. Слабое продолжительное усилие неплохо себя зарекомендовало. Если не получилось - следуйте указаниям этого шага.

! Пластиковой лопаткой аккуратно потяните батарею вверх, только в трёх показанных точках. Применяя инструмент в других точках, вы рискуете повредить материнскую плату.

Шаг 17



- Удалите батарею.

Шаг 18 — Вибромотор



- Удалите два винта, фиксирующих держатель вибромотора:
 - Крестовой 2,3 мм
 - Крестовой 1,7 мм

Шаг 19



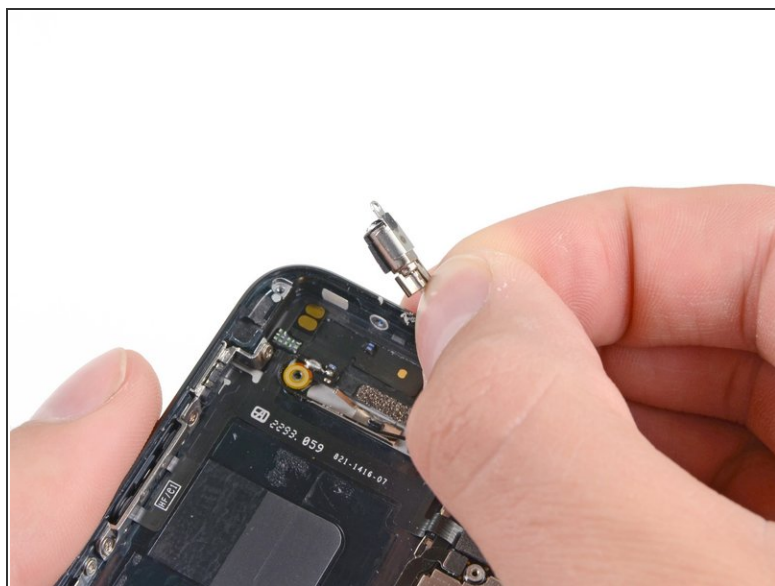
- Удалите держатель вибромотора.

Шаг 20



- Удалите крестовой винт 1,6 мм, крепящий вибромотор к внутренней части верха корпуса.

Шаг 21



- Удалите вибромотор.

Следуйте этим инструкциям в обратном порядке, чтобы собрать устройство.