



Замена задней части корпуса iPhone 5

Written By: Alexander Zenchenko





TOOLS:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [2.5 mm Flathead Screwdriver](#) (1)
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)

Step 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.

Step 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.

Step 3 — Открытие с помощью iSclack



 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.

Step 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.**

Step 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.

Step 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.

Step 7



- Продолжайте отсоединять защёлки слева и справа от передней панели.

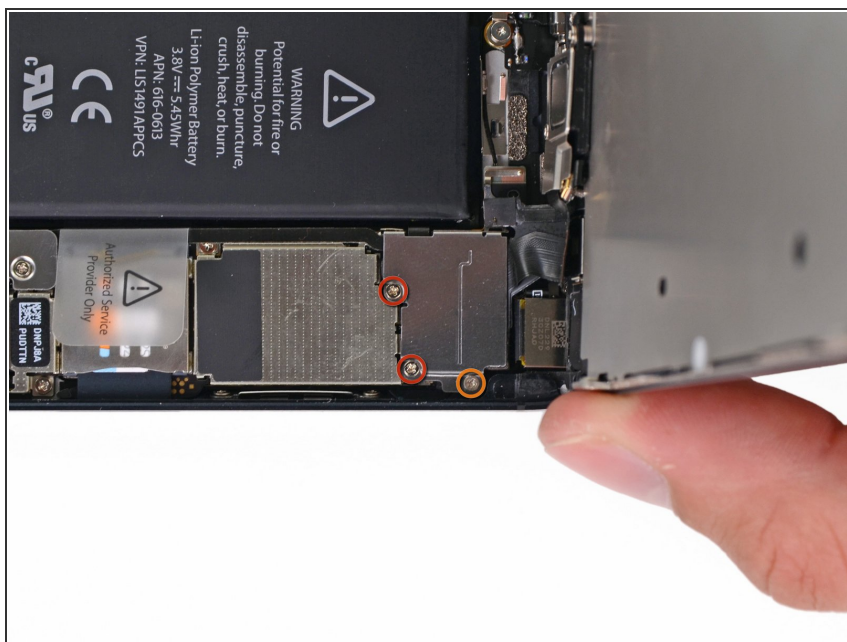
Step 8



- 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!

Step 9



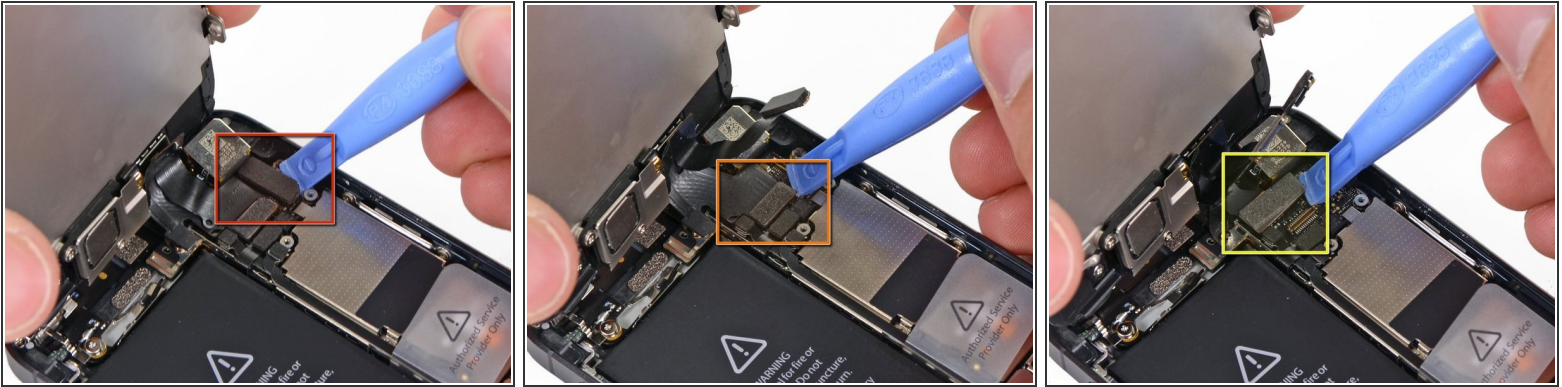
- Удалите следующие винты, крепящие шлейф модуля к плате:
 - Два винта 1,2 мм Phillips (крестовые)
 - Один винт 1,6 мм Phillips (крестовой)
- ⓘ Не работайте с этим винтом намагниченной отвёрткой, не потеряйте винт при вскрытии и удостоверьтесь, что вернули его на правильное место — намагниченный винт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

Step 10



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

Step 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](#).

Step 12



- Снимите переднюю панель.

Step 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)

Step 14



- Удалите металлический держатель коннектора батареи.

Step 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.

Step 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.

Step 17



- Удалите батарею.

Step 18 — Демонтаж материнской платы и задней камеры iPhone 5



- Используйте диэлектрическую лопатку, чтобы подцепить коннектор сотовой антенны от материнской платы (рядом с динамиком).

Step 19



- Удалите два винта, фиксирующих крепёж верхней части материнской платы на задней крышке:
 - Один крестовой 1,5 мм (Phillips)
 - Один крестовой 2,3 мм (Phillips)

Step 20



- Удалите крепёж с верхней части материнской платы.

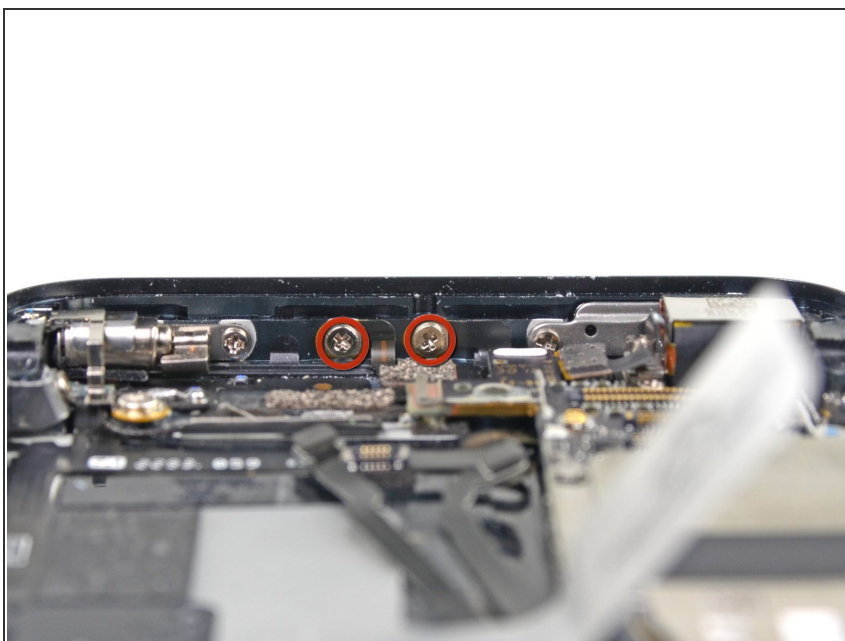
- ⚠ Убедитесь, что не повредили маленькую площадку заземления, которая находится рядом с задней камерой.
- ℹ На новых моделях крепёж может быть прикреплён к корпусу камеры и не удаляться полностью.

Step 21



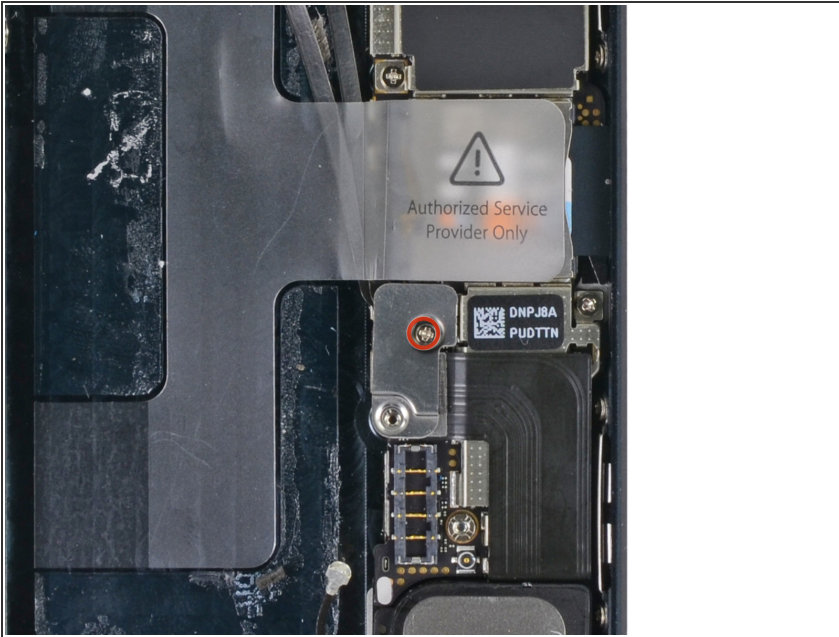
- Используйте диэлектрическую лопатку для отключения трёх шлейфов от материнской платы:
 - Верхний соединительный шлейф
 - Шлейф клавиатуры
 - Нижний соединительный шлейф

Step 22



- Удалите два крестовых винта 1,3 мм (Phillips) внизу внутренней стороны корпуса.

Step 23



- Удалите один крестовой винт 1,2 мм (Phillips) в центральной части устройства.

Step 24



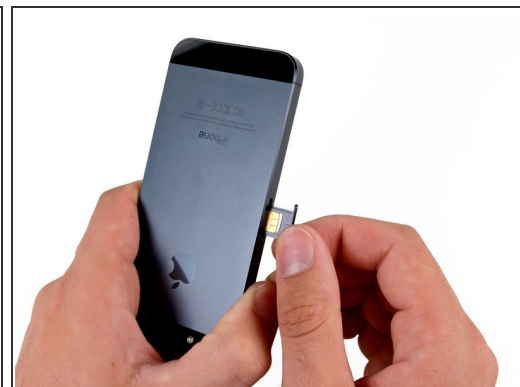
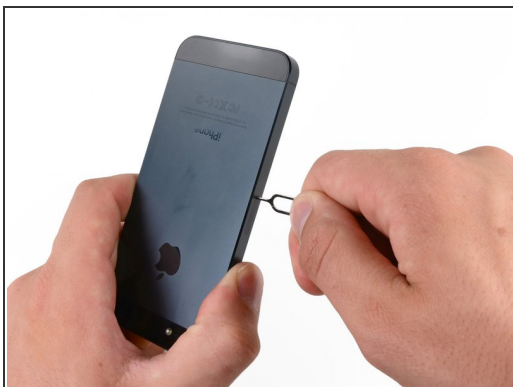
- Удалите центральный крепёж с материнской платы.

Step 25



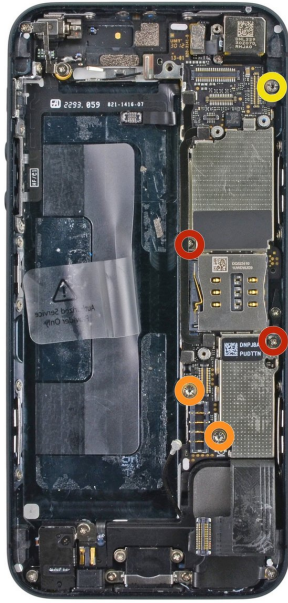
- С помощью диэлектрической лопатки отключите коннектор шлейфа разъёма Lightning от его разъёма на материнской плате.
- Аккуратно отведите шлейф от материнской платы.

Step 26



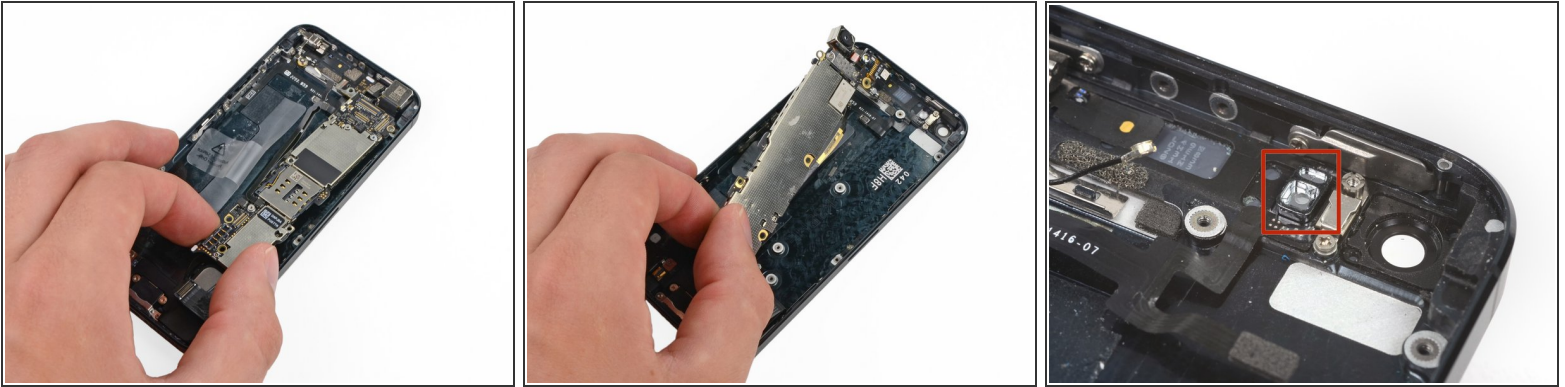
- Извлеките лоток SIM-карты с помощью скрепки или специального приспособления.
- Remove the SIM card tray from the iPhone.

Step 27



- Удалите винты, крепящие материнскую плату к корпусу:
 - Два крестовых 2,3 мм (Phillips)
 - Три винта 2,7 мм
 - ⓘ These screws have a Phillips bit pattern, but we found the best removal tool to be a 2.5 mm flathead driver.
 - One non-magnetic 2.7 mm standoff screw
 - ★ Эти винты похожи на крестовые, но мы рекомендуем использовать 2,5 мм плоскую отвёртку.
 - ★ Для упрощения сборки можно устанавливать эти винты с помощью острого конца диэлектрической лопатки.

Step 28



- Поверните материнскую плату в направлении батарейного отсека.

⚠ Не пытайтесь сразу удалить материнскую плату, она подключена ещё одним шлейфом.

- Если вспышка осталась на материнской плате - снимите её с помощью пинцета и поставьте на место.
- *Note: when reassembling your device, be sure that the lower interconnect cable is not tucked underneath the logic board.*

Step 29



- Острым концом диэлектрической лопатки аккуратно отключите коннектор антенны Wi-Fi от нижней части материнской платы.

Step 30



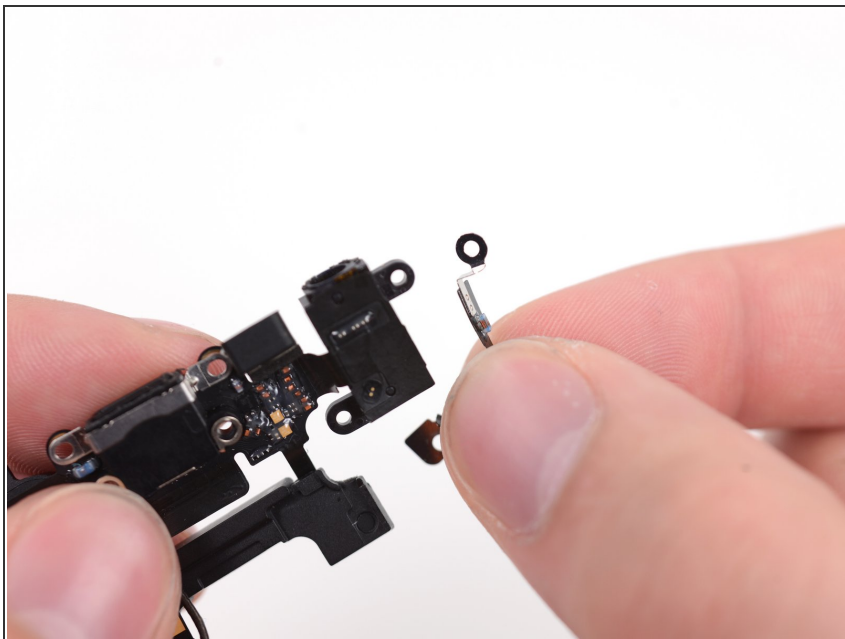
- Удалите материнскую плату.
- ⓘ Вне корпуса держите материнскую плату на [антистатическом коврике](#) для предотвращения повреждения платы.

Step 31 — Коннектор Lightning и разъем наушников



- Аккуратно потяните динамик от шлейфа коннектора Lightning.
- ⓘ Если вы меняете коннектор Lightning на новый, перенесите резиновый кожух с микрофона на новую часть. Это можно сделать с помощью пластиковой лопатки.

Step 32



- Аккуратно удалите кабель заземления с края разъёма наушников.
- Take care not to lose the plastic gasket between the headphone connector and the outer shell. While aligning the headphone connector, make sure to align this gasket correctly.

Step 33 — Вибромотор



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

Step 34

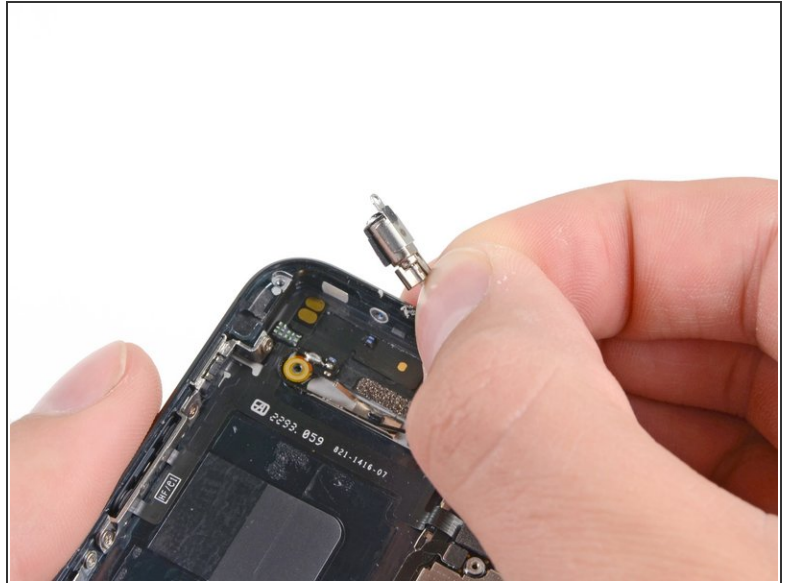


- Удалите держатель вибромотора.

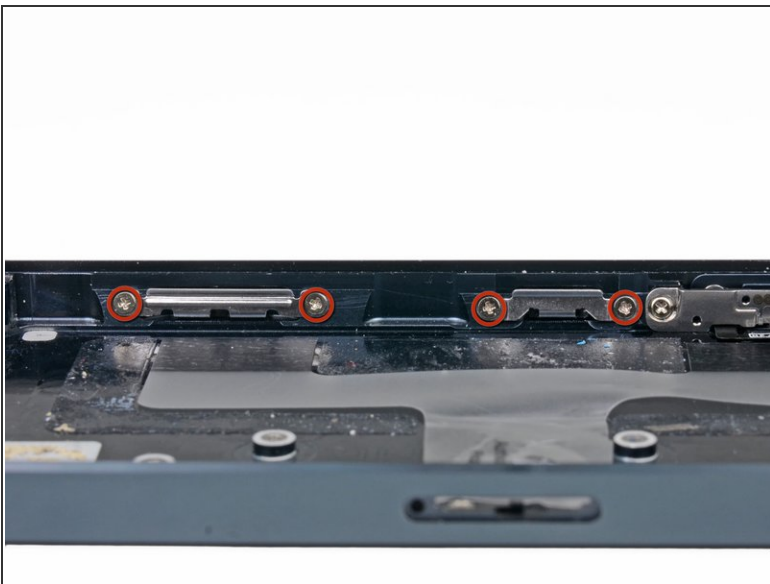
Step 35



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

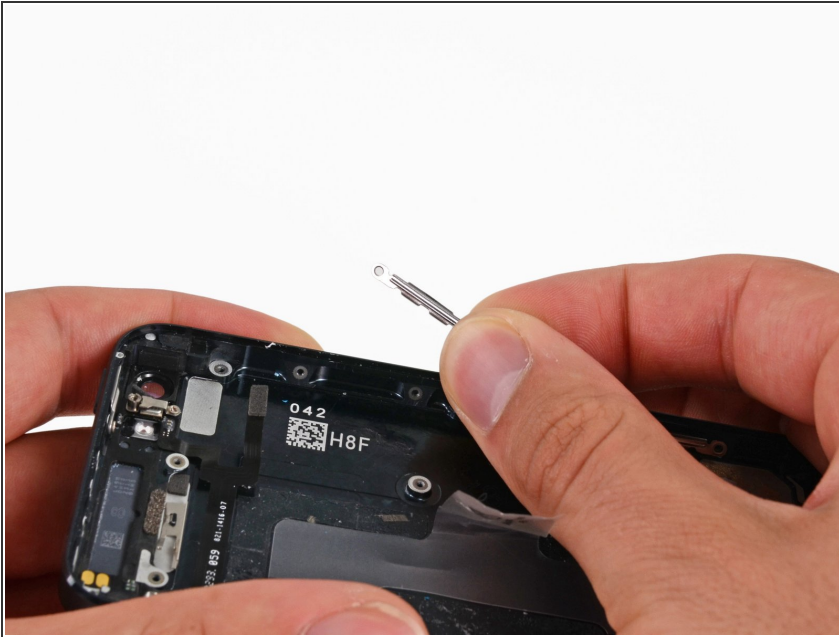
Step 36

- Удалите вибромотор.

Step 37 — Зажимы передней панели

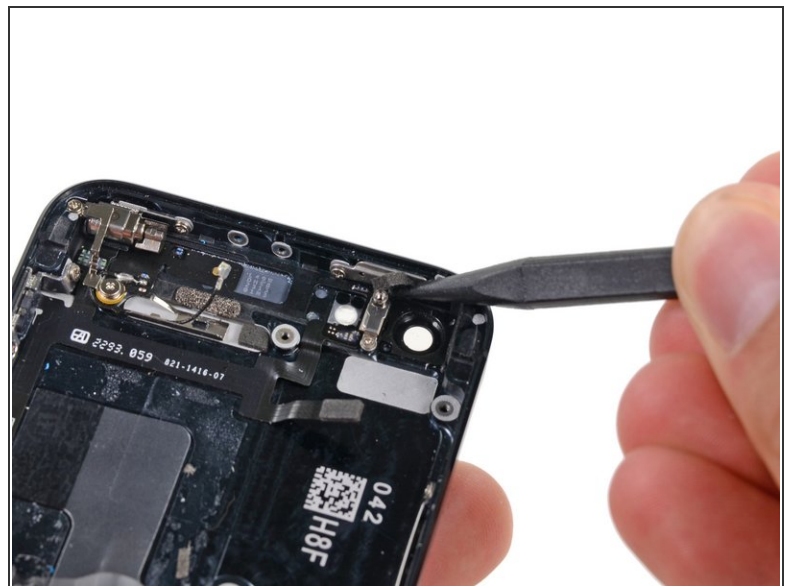
- Удалите восемь крестовых винтов 1,3 мм, фиксирующих зажимы передней панели на задней части корпуса.

Step 38



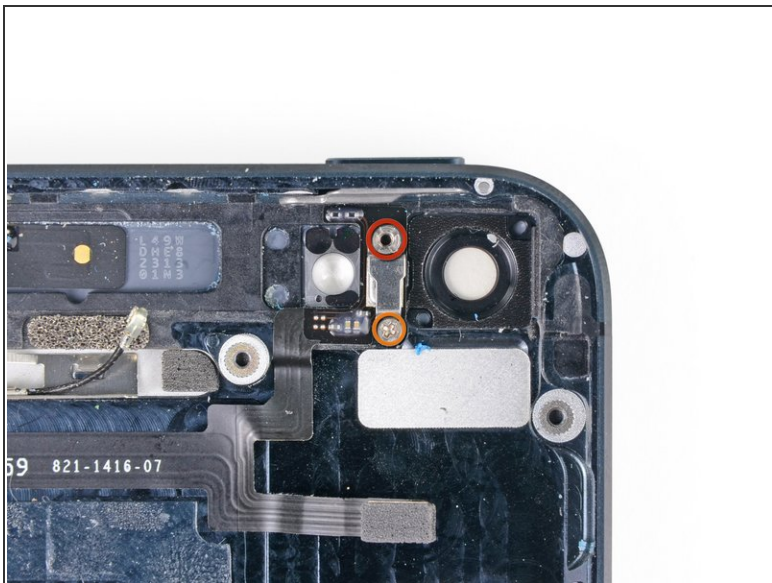
- Удалите четыре зажима передней панели.

Step 39 — Кнопка питания



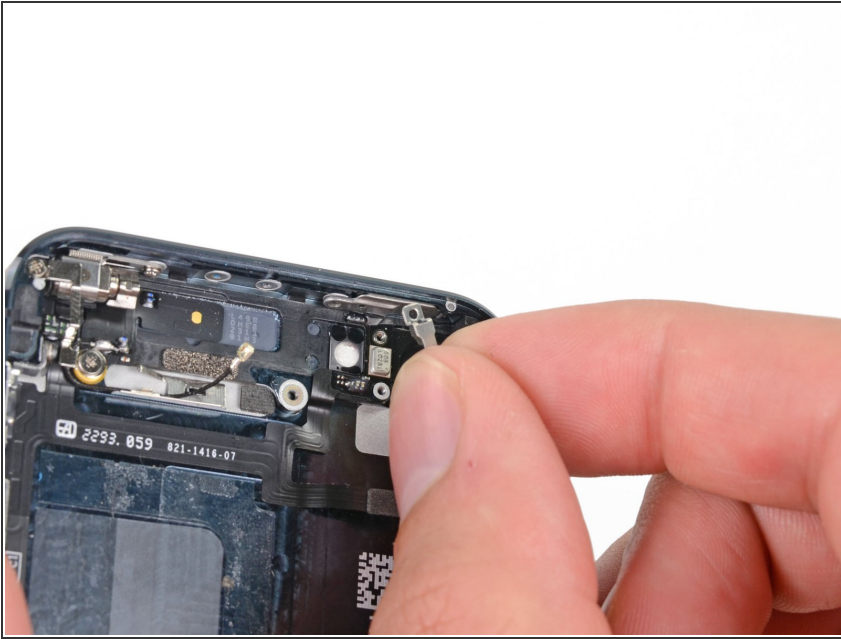
- Острым концом диэлектрической лопатки удалите резиновый амортизатор из-под кнопки питания.

Step 40



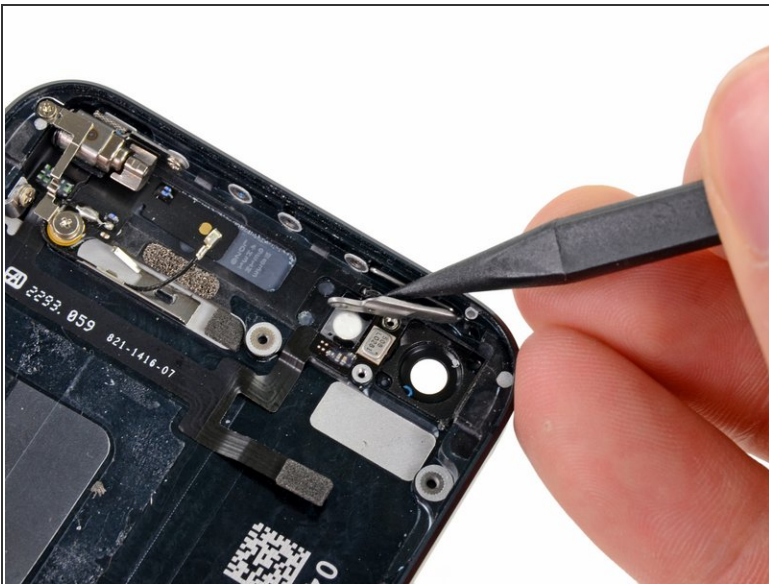
- Удалите винты между окнами вспышки и задней камеры:
 - Один 2,9 мм винт типа standoff
 - ⓘ Этот винт похож на крестовой, но мы рекомендуем использовать плоскую отвёртку 2,5 мм
 - Один крестовой винт 1,6 мм
 - Удалите один крестовой винт 1,9 мм (Philips), фиксирующий держатель кнопки питания на корпусе.

Step 41



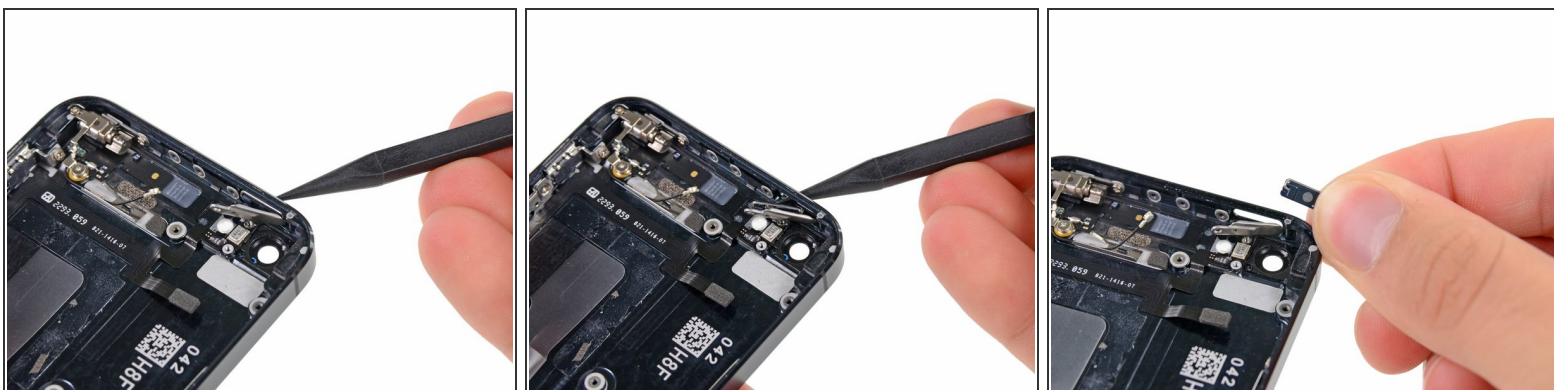
- Удалите металлический держатель кнопки питания.

Step 42



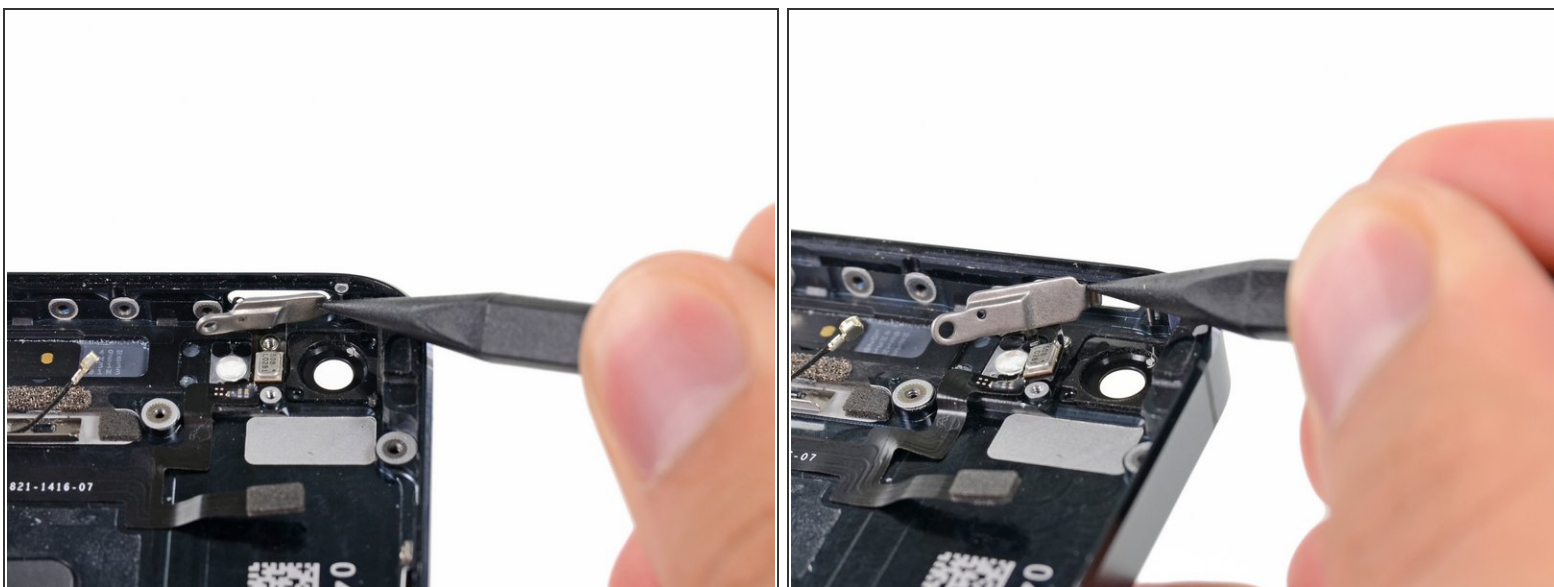
- Острым концом диэлектрической лопатки откиньте металлический держатель от верхней части корпуса.

Step 43



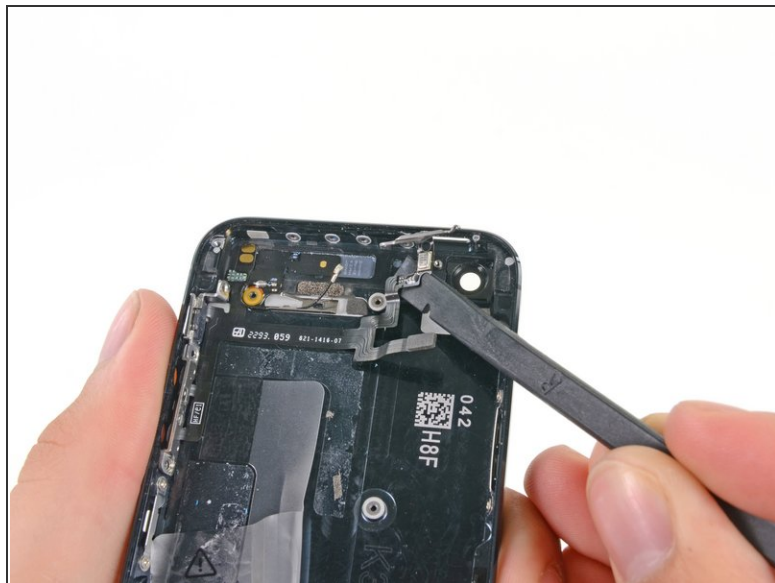
- Нажмите снаружи на кнопку питания острым концом лопатки.
- Удалите кнопку питания.

Step 44 — Шлейф кнопок питания и управления звуком



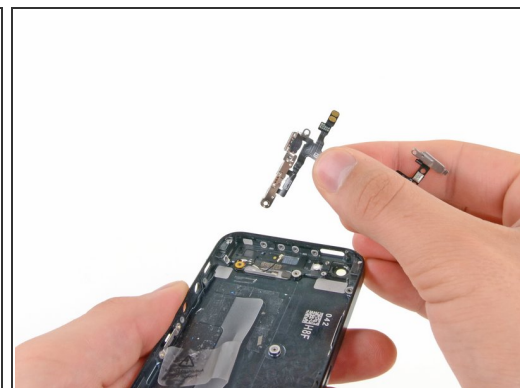
- Пластиковой лопаткой сдвиньте держатель кнопки питания вверх и влево, чтобы освободить его от металлической петли-фиксатора.

Step 45



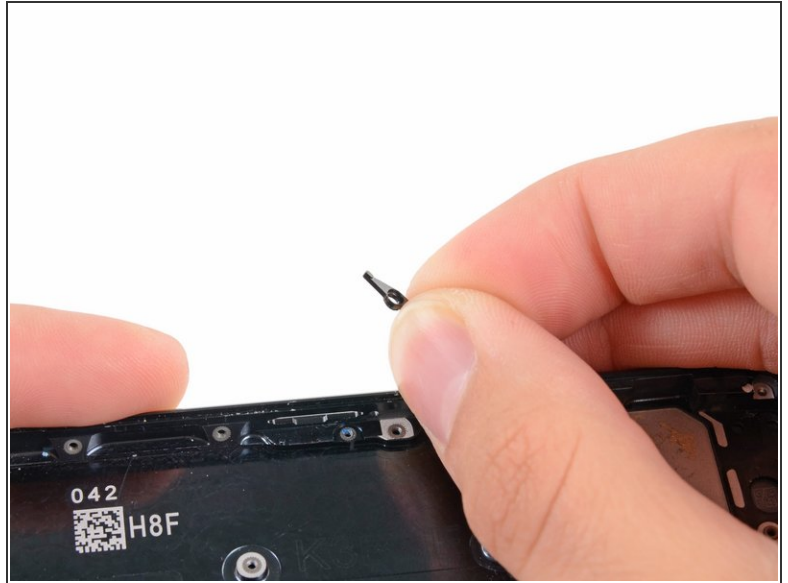
- Плоским концом лопатки приподнимите шлейф, чтобы освободить его от фиксирующего клея.

Step 46



- Продолжайте поддевать шлейф около кнопок управления громкостью.
- Удалите шлейф.
- ⓘ Если запасная часть не имеет металлического фиксатора, подогрейте старый шлейф феном, что размягчит клей и позволит перенести фиксатор на запасной шлейф.

Step 47 — Задняя часть корпуса



- Удалите крестовой винт 2,0 мм, фиксирующий рычаг вынимания SIM-карты.
- Удалите рычаг вынимания SIM-карты.

Step 48



- Осталась "голая" задняя часть корпуса.

Следуйте этим инструкциям в обратном порядке, чтобы собрать устройство.