



A detailed photograph of the internal components of a mobile phone, showing the logic board, battery, and various connectors. Four specific areas are highlighted with colored boxes: a red box on the bottom left, an orange box in the center, a yellow box on the top left, and a cyan box on the top right. These boxes likely indicate areas of interest for repair or inspection.



Инструменты:

- [iPhone 4 5-Point Pentalobe Screwdriver - Archived](#) (1)
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [2.5 mm Flathead Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



ЗАПЧАСТИ:

- [iPhone 4S Logic Board](#) (1)

Шаг 1 — Задняя панель



- i** Перед разбором убедитесь что iPhone выключен и не подсоединён к зарядному устройству.
- Открутите оба 3.6 мм Pentalob-винта рядом с разъёмом.
- !** Отвертку Pentalobe P2 следует использовать только один раз, так как она может сорвать винты.

Шаг 2



- Сдвиньте заднюю панель в сторону верхней грани.

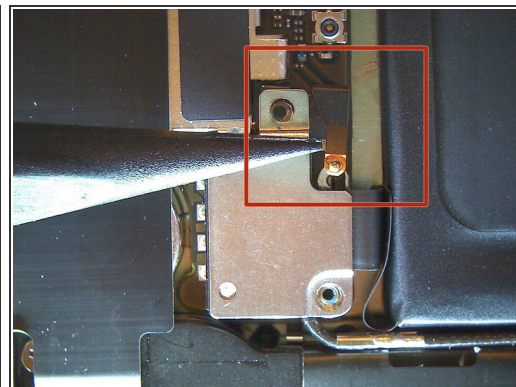
- i** Панель сместится примерно на 2 мм.

Шаг 3



- Потяните заднюю панель. Старайтесь не повредить пластиковые защёлки.
- Удалите заднюю панель.

Шаг 4 — Аккумулятор



- Удалите следующие винты, крепящие шлейф аккумулятора к материнской плате:
 - Один 1,7 мм Phillips(крестовой)
 - Один 1,5 мм Phillips(крестовой)
- Используйте пластиковый инструмент, чтобы отключить шлейф аккумулятора от устройства.

 The battery connector comes off vertically from the logic board. Do not apply force sideways.

 Pay attention to the pressure contact underneath the top screw of the battery connector. This may come loose while prying the battery connector from its socket.

Шаг 5



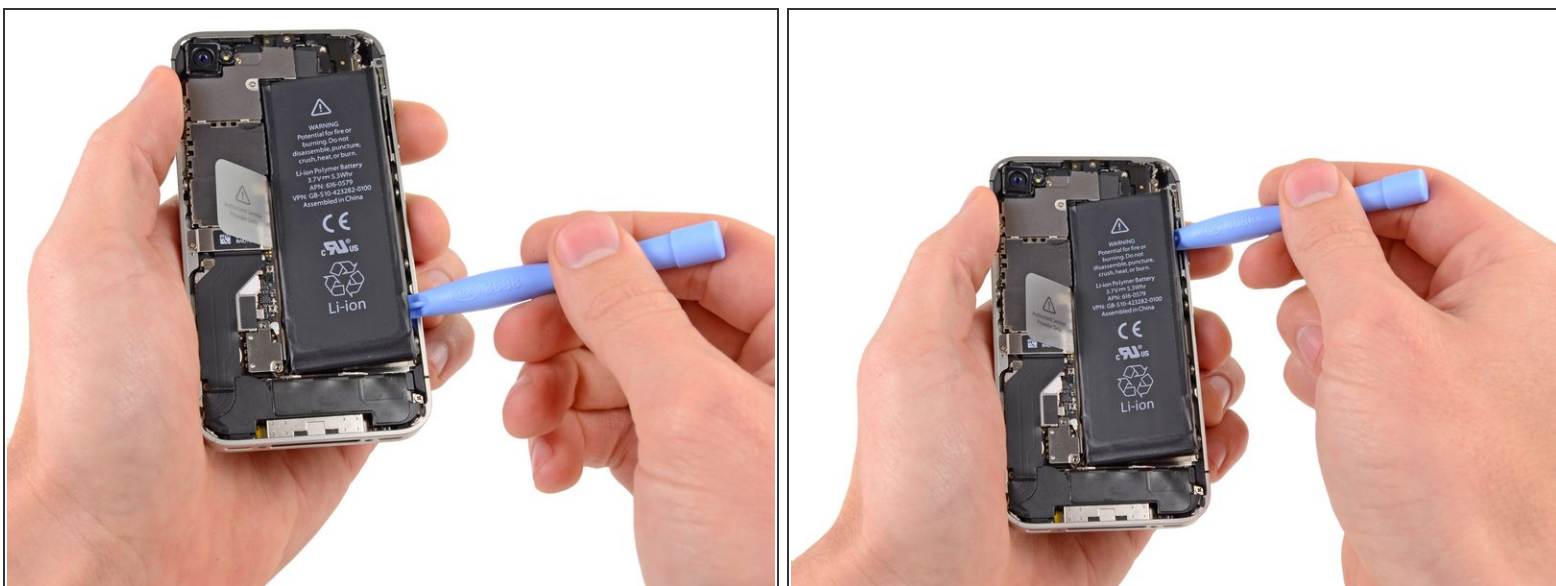
- Используйте пластиковый инструмент для отключения шлейфа аккумулятора от коннектора.

⚠ Когда устанавливаете шлейф назад, убедитесь что он обезжирен. Жир на ваших пальцах может стать причиной плохого контакта.

⚠ Обратите внимание на положение фиксатора антенны, который крепится только верхним винтом. Когда будете устанавливать шлейф назад он должен будет выровнен так, чтобы позолоченный контакт упирался в заднюю крышку.

- Будьте ОЧЕНЬ осторожны при отключении шлейфа аккумулятора. Не оторвите коннектор от материнской платы. Он держится на 4 очень маленьких точках припоя.

Шаг 6



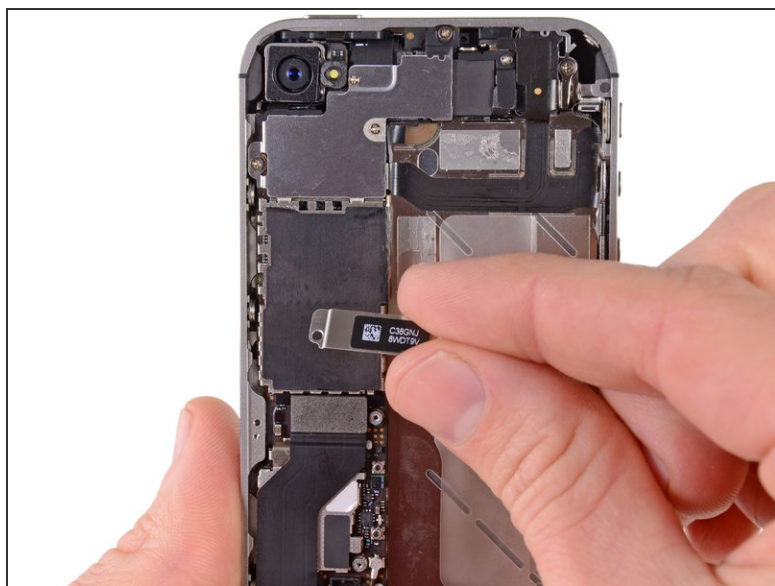
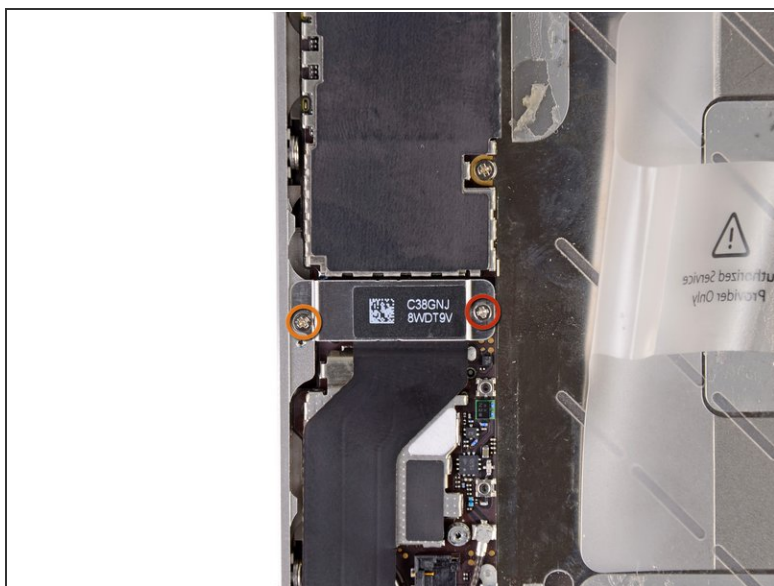
- Вставьте пластиковую лопатку между аккумулятором и внешней рамкой в районе нижнего левого угла устройства.
- Двигаясь лопаткой вдоль правого края аккумулятора отклейте его от корпуса.

Шаг 7



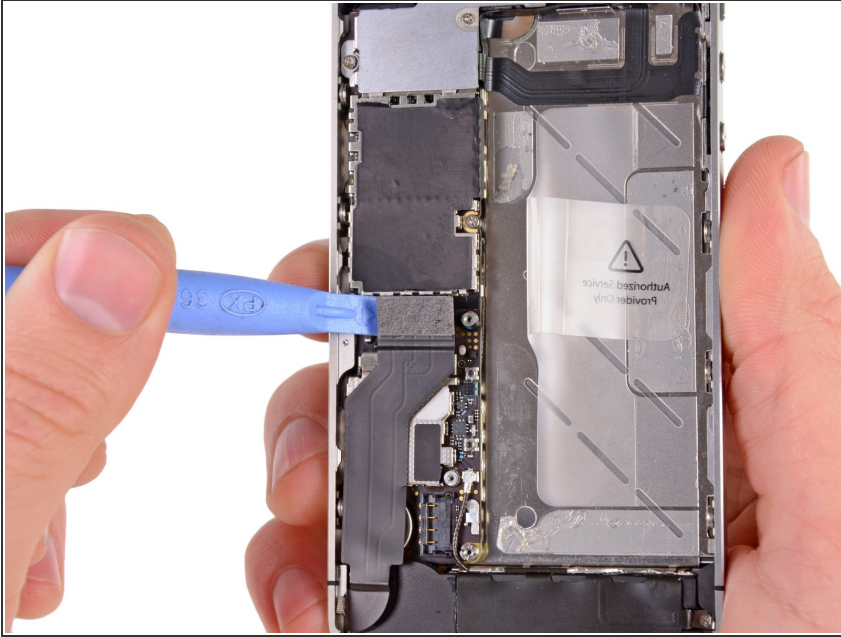
- Потяните за пластиковый язычок чтобы отклеить аккумулятор.
- Удалите аккумулятор.

Шаг 8 — Разъём док-станции



- Выкрутите винты крепления шлейфа разъёма док-станции к материнской плате:
 - Один 1.5 мм Phillips(крестовой) винт
 - Один 1.2 мм Phillips(крестовой) винт
- Удалите металлическое крепление шлейфа разъёма док-станции.

Шаг 9



- С помощью пластиковой лопатки отключите шлейф от разъёма на материнской плате.

Шаг 10



- Отклейте шлейф разъёма док-станции от материнской платы и внешнего динамика.

Шаг 11



- С помощью пластиковой лопатки отключите провод антенны от разъёма на материнской плате.
- Выведите кабель антенны из металлических фиксаторов.

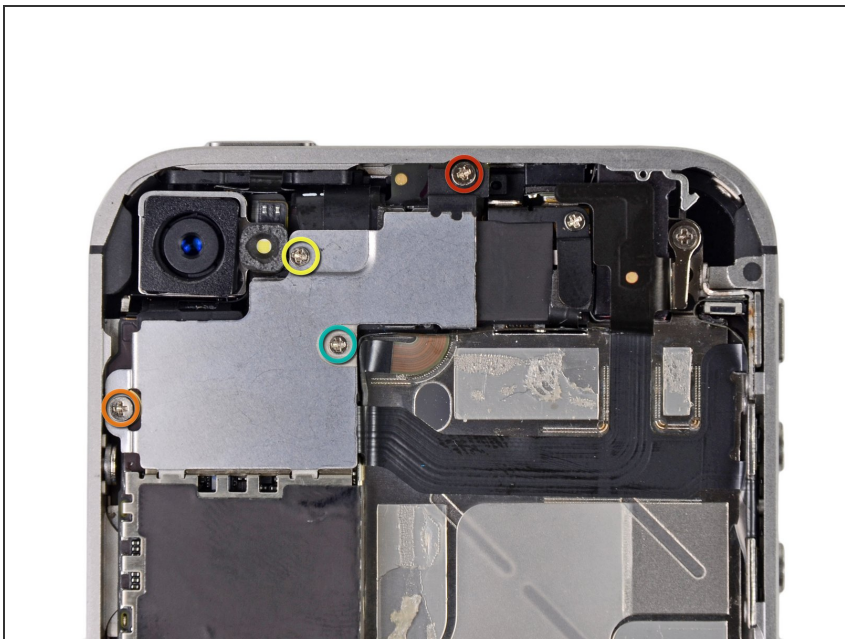
Шаг 12 — Задняя камера



⚠ Будьте осторожны с пластиковым колечком вокруг вспышки. Его легко потерять если не удалить во время разборки.

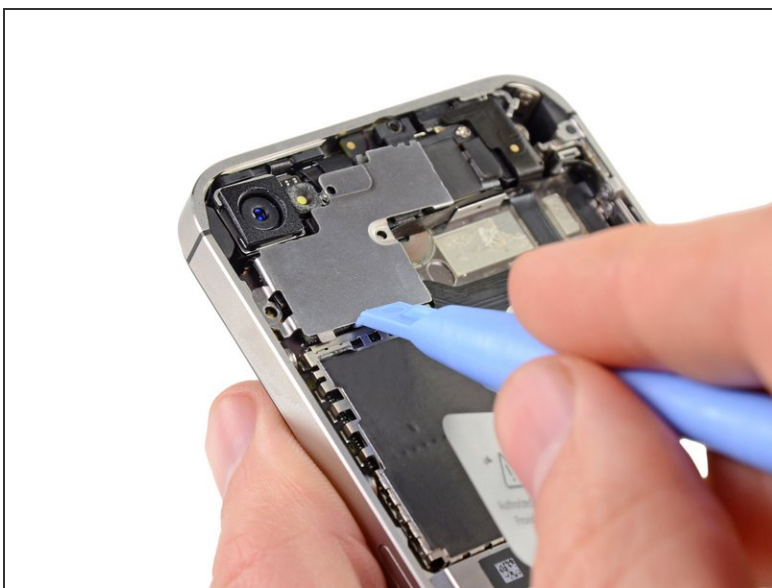
i Вы можете использовать пинцет, пластиковую лопатку или щуп для удаления пластикового колечка.

Шаг 13



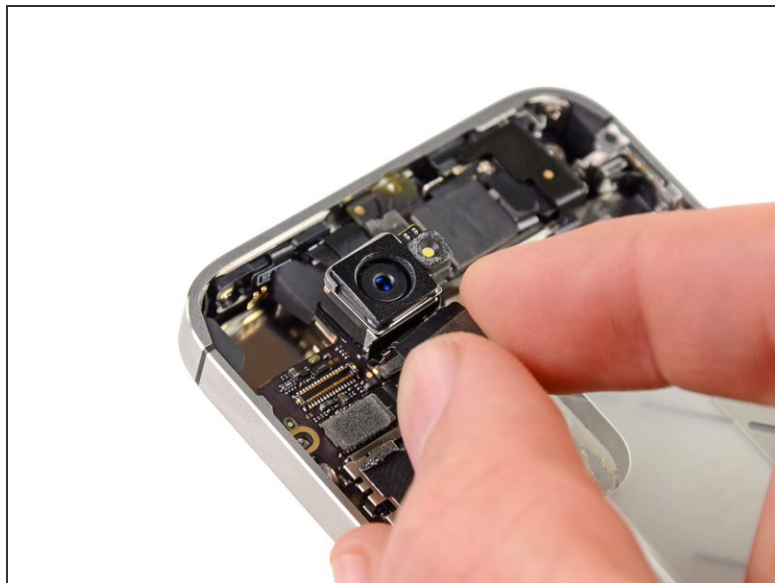
- Открутите 4 винта, держащие экранирующую крышку:
 - Один 2.7 мм Phillips(крестовой) винт
 - Один 2.6 мм Phillips(крестовой) винт
 - Один 1.3 мм Phillips(крестовой) винт
 - Один 1.2 мм Phillips(крестовой) винт

Шаг 14



- С помощью пластиковой лопатки подденьте экранирующую крышку.
- Поднимите её за край, который ближе к верху, чтобы удалить её.

Шаг 15



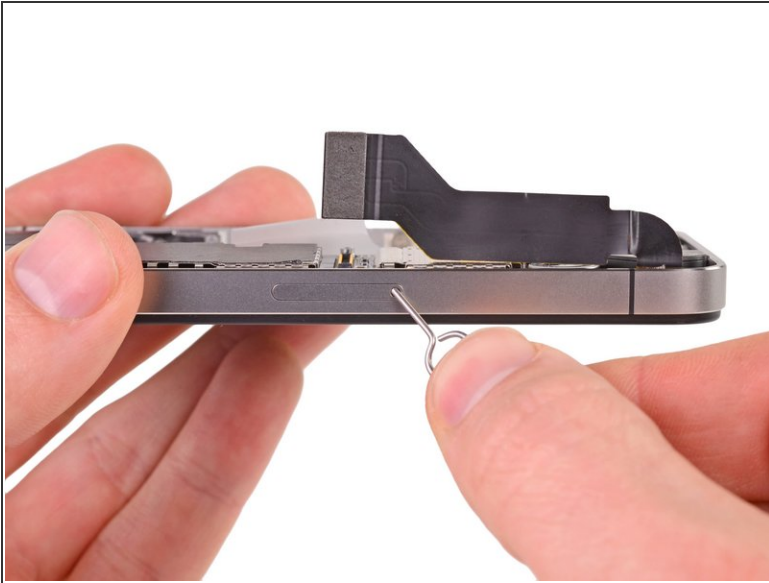
- С помощью пластиковой лопатки отсоедините шлейф камеры от разъема на материнской плате.

⚠ Будьте осторожны - не повредите компоненты на материнской плате.

- Удалите камеру.

🔧 На камере есть небольшой резиновый уплотнитель. Перед сборкой убедитесь что он установлен на место.

Шаг 16 — SIM-карта

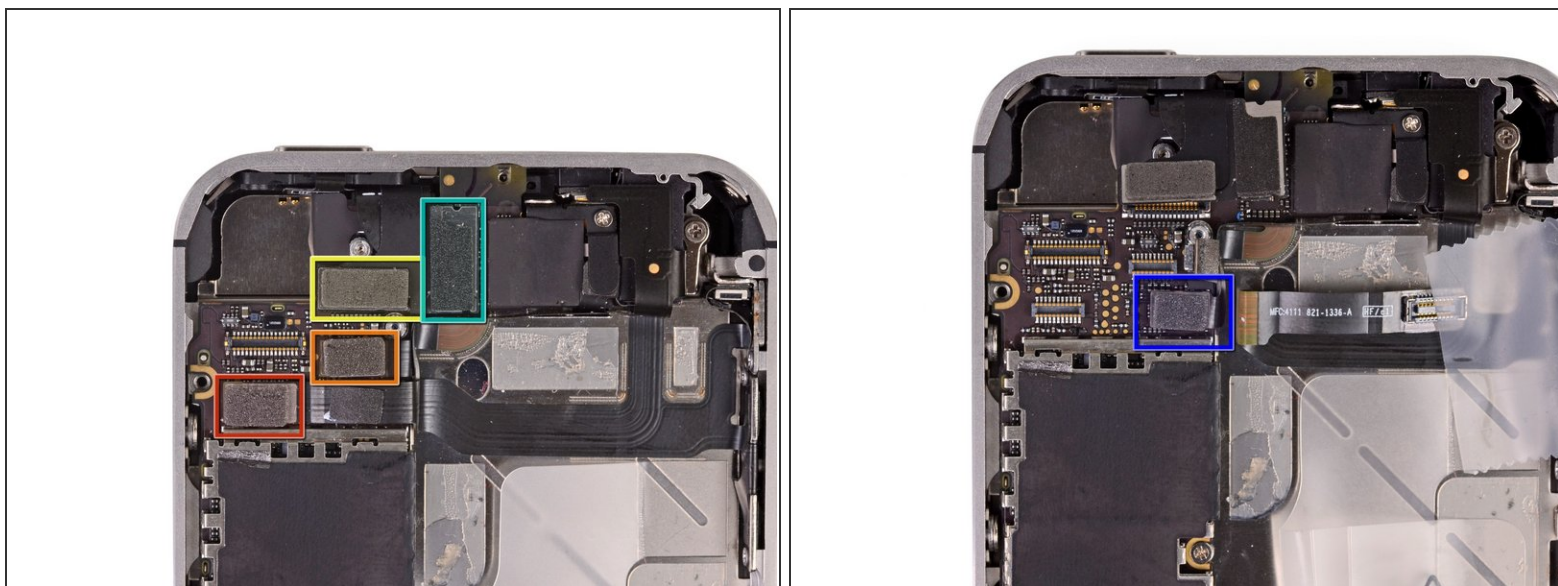


- Используйте инструмент для извлечения SIM-карты или скрепку для бумаги для того чтобы открыть лоток.

 Может понадобиться небольшое усилие.

- Удалите SIM-карту и лоток.

Шаг 17 — Материнская плата

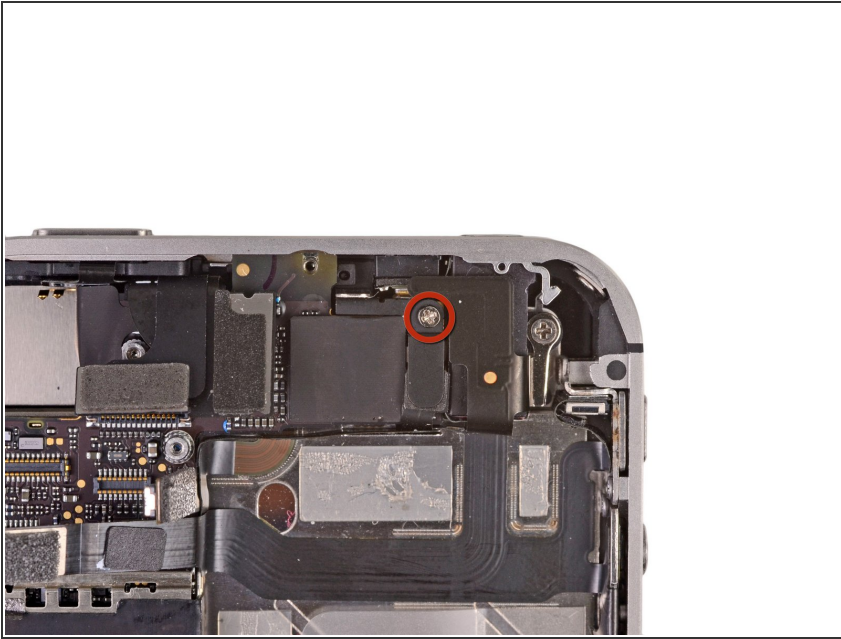


- Отключите 5 шлейфов в верхней части материнской платы в следующем порядке:
 - Шлейф наушников и кнопок громкости
 - Шлейф фронтальной камеры
 - Шлейф сенсора
 - Шлейф дисплея
 - Шлейф кнопки питания (расположен под шлейвом наушников и кнопок громкости, как показано на втором изображении).

 Для отключения используйте пластиковую лопатку, поддевая разъёмы вверх.

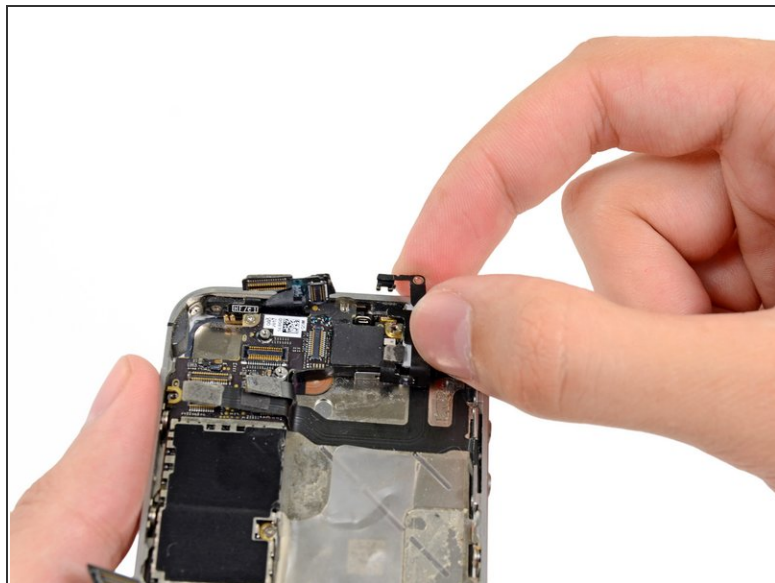
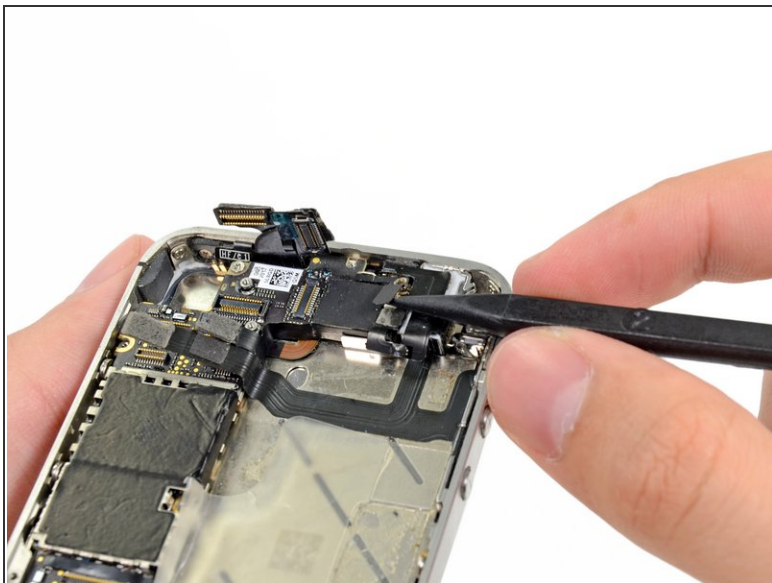
 Будьте осторожны - не повредите мелкие компоненты на материнской платы во время отключения шлейфов.

Шаг 18



- Открутите 1.5 мм Phillips(крестовой) винт, крепящий пластинку заземления к материнской плате рядом с разъемом наушников.

Шаг 19



- С помощью щупа или лопатки отсоедините маленький разъём заземления от материнской платы.
- Аккуратно удалите разъём заземления.

⚠ До установки назад, убедитесь что все металлические контакты обезжирены. Жир на ваших пальцах может стать причиной плохого контакта.

Шаг 20



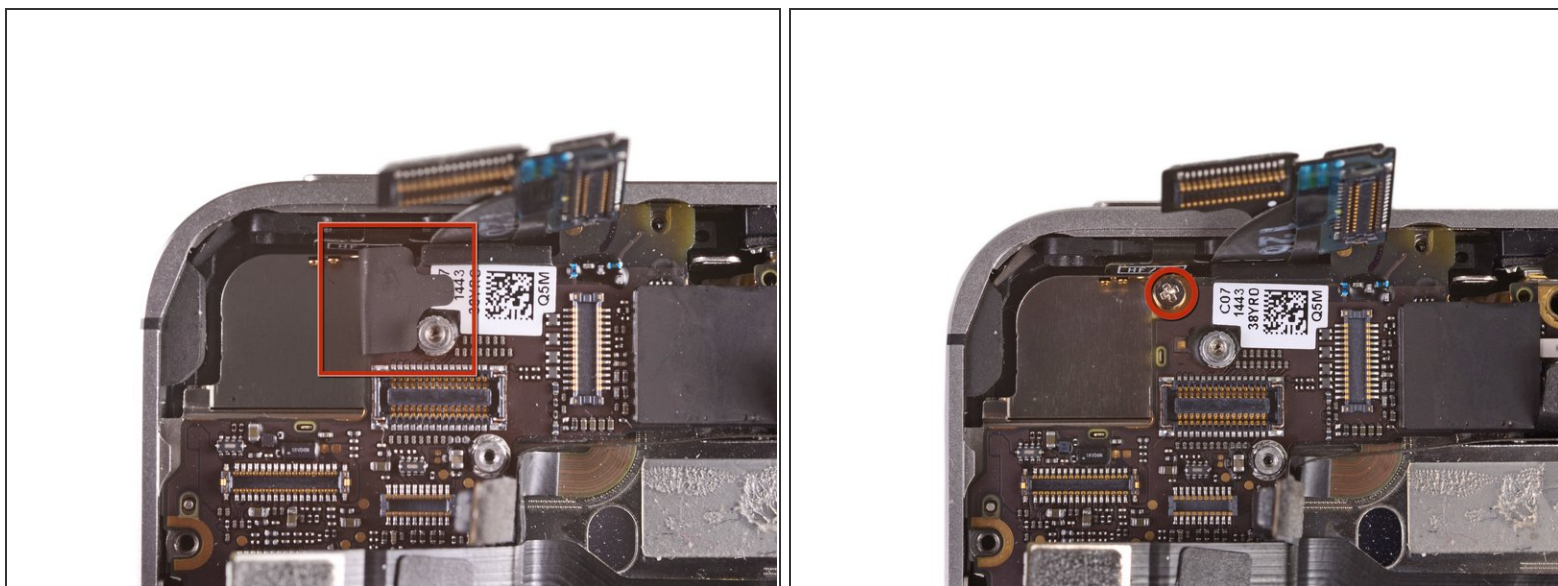
- С помощью маленькой плоской отвёртки открутите 4.8 мм стойку рядом с разъёмом наушников.

Шаг 21



- С помощью пластиковой лопатки отключите Wi-Fi антенну от материнской платы.

Шаг 22



- Отклейте кусочек черной ленты скрывающей винт рядом с кнопкой питания.
 - Открутите 2.6 мм Phillips винт рядом с кнопкой питания.
- ⚠ Будьте осторожны, удаляя этот винт, а то контакт заземления установленный под платой будет выдернут вместе с ним.**
- i** Обратите внимание на маленькую резиновую прокладку под шлейфами экрана и сенсора(которые видно выше QR-кода). Эта прокладка может упасть за материнскую плату или застрять в шлейфах.

Шаг 23



- Открутите винты крепящие материнскую плату к корпусу:
 - Один 2.5 мм Phillips(крестовой) винт рядом с вибромотором
 - Один 2.4 мм Phillips(крестовой) винт
 - Одна 3.6 мм стойка на материнской плате рядом с аккумулятором
- ⓘ Используйте маленькую плоскую отвёртку для выкручивания стойки 3.6 мм

Шаг 24

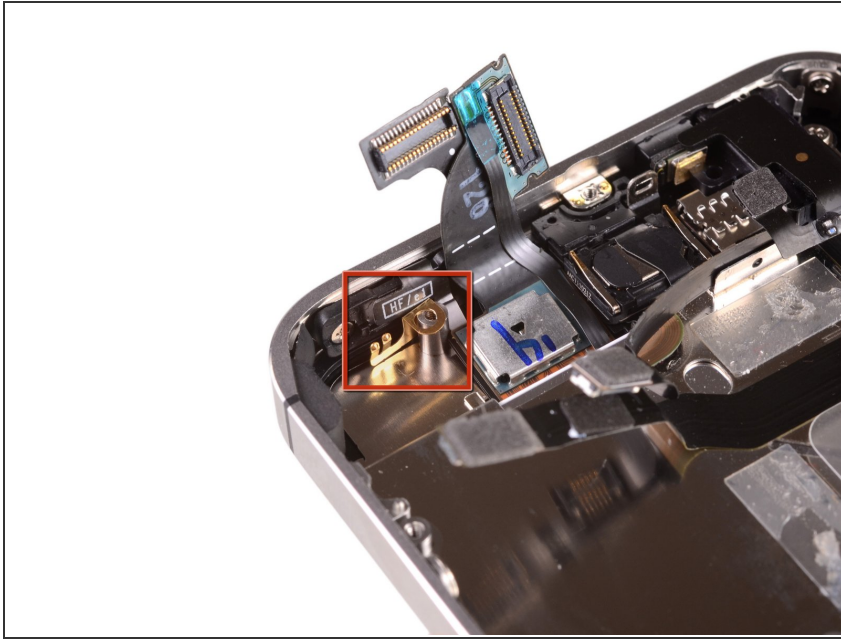


- Осторожно поднимите материнскую плату со стороны внешнего динамика и сдвиньте её по направлению к нижней грани устройства.
- Удалите материнскую плату.

⚠ До установки назад, убедитесь что все металлические контакты обезжирены. Жир на ваших пальцах может стать причиной плохого контакта.

- ★ Маленькая резиновая прокладка, которая находится на верхнем краю материнской платы защищает шлейфы огибающие материнскую плату. Она может застрять в шлейфах или упасть под материнскую плату. Посмотрите шаг 22 для более подробной информации.

Шаг 25



⚠ Убедитесь, что не потеряли маленький заземляющий контакт задней камеры. Этот контакт расположен наверху платы и прикручен винтом, заклеенным черной лентой.

To reassemble your device, follow these instructions in reverse order.