



Замена материнской платы iPhone 4

Написал: Walter Galan





Инструменты:

- [iPhone 4 5-Point Pentalobe Screwdriver - Archived](#) (1)

(if iPhone has external pentalobe screws)

- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [2.5 mm Flathead Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



ЗАПЧАСТИ:

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

Шаг 1 — Задняя панель



i Перед разбором убедитесь что iPhone выключен и не подсоединён к зарядному устройству.

- Задняя панель вашего iPhone может быть прикручена #000 Phillips(крестовыми) винтами или Apple 5-ти конечными "Pentalob" винтами([второе изображение](#)). Проверьте какие винты использованы у вас и убедитесь что у вас есть необходимая отвёртка для их удаления.
- Удалите два 3.6 мм Pentalob или Phillips #000 винты около разъёма.
- 5-ти конечная отвёртка используется только один раз.

Шаг 2



- Сдвиньте заднюю панель в сторону верхней грани.

 Панель сместится примерно на 2 мм.

Шаг 3



- Нажмите заднюю панель между пальцами и потяните её от устройства. Также это можно сделать с помощью маленькой присоски.

 Будьте осторожны - не повредите пластиковые защёлки.

- ✦ Если вы устанавливаете новую заднюю панель убедитесь, что удалили защитные наклейки с внутренней стороны линзы камеры и большой черной области недалеко от объектива.

Шаг 4 — Аккумулятор



- Удалите 2.5 мм винты Phillips(крестовой), крепящий разъём аккумулятора к материнской плате.
- ⓘ Some devices may have two screws, one of which holds down the contact pad which is located above the screw indicated in red in the photo.

Шаг 5



- Используйте пластиковый инструмент для отключения шлейфа аккумулятора от коннектора.
- ⓘ Pry from the top and bottom of the connector bracket—there isn't as much of an overhang on the sides, and you may damage the connector.

⚠ Будьте осторожны при отсоединении шлейфа аккумулятора. Не оторвите разъем от материнской платы.

- Удалите фиксатор антенны.

Шаг 6



- Потяните за пластиковый язычок чтобы отклеить аккумулятор.

⚠ Не удаляйте пластиковый язычок от устройства.

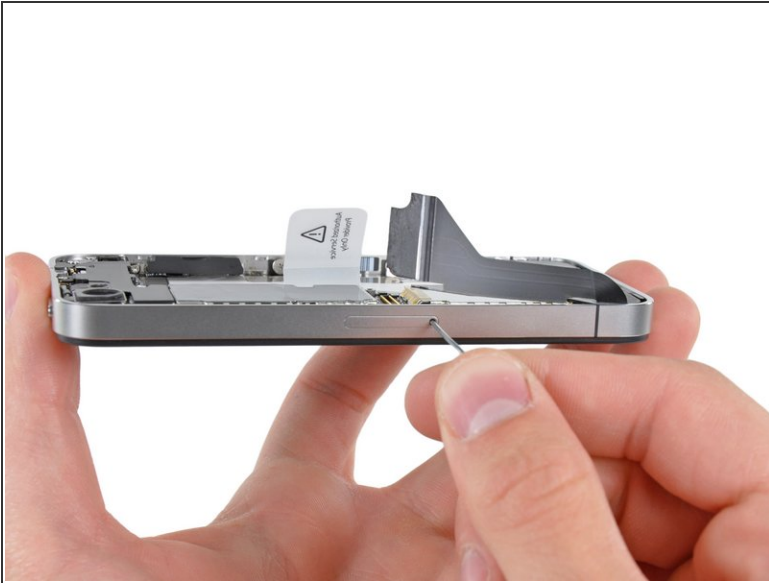
i Можно использовать пластиковую лопатку чтобы отклеить аккумулятор.

- Remove the contact clip from the iPhone.

★ До подключения шлейфа аккумулятора назад убедитесь что фиксатор антенны(показан красным) установлен на место под шлейфом аккумулятора.

★ Перед обратной сборкой почистите все металлические соединения с помощью обезжиривателя(например спирта). Жир на ваших пальцах может стать причиной плохого контакта.

Шаг 7 — Материнская плата



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

 **Может потребоваться небольшое усилие.**

- Удалите SIM-карту и лоток.

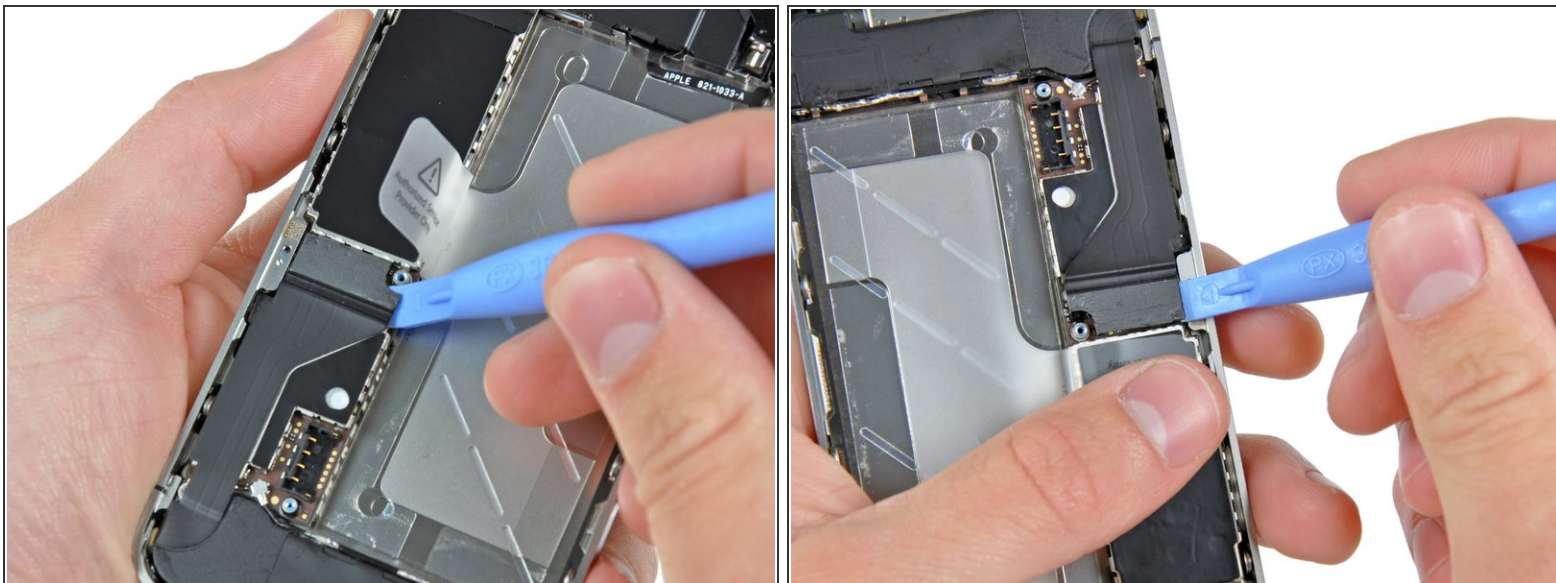
Шаг 8



- Открутите 2 винта:
 - Один 1,2 мм Phillips(крестовой).
 - Один 1,6 мм Phillips(крестовой).
- Уберите стальную крышку шлейфа разъёма док-станции.

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

Шаг 9



- С помощью пластиковой лопатки отщёлкните с обеих сторон шлейф разъёма док-станции от материнской платы.

Шаг 10



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

⚠ Не прилагайте больших усилий при отклеивании, чтобы не повредить шлейф.

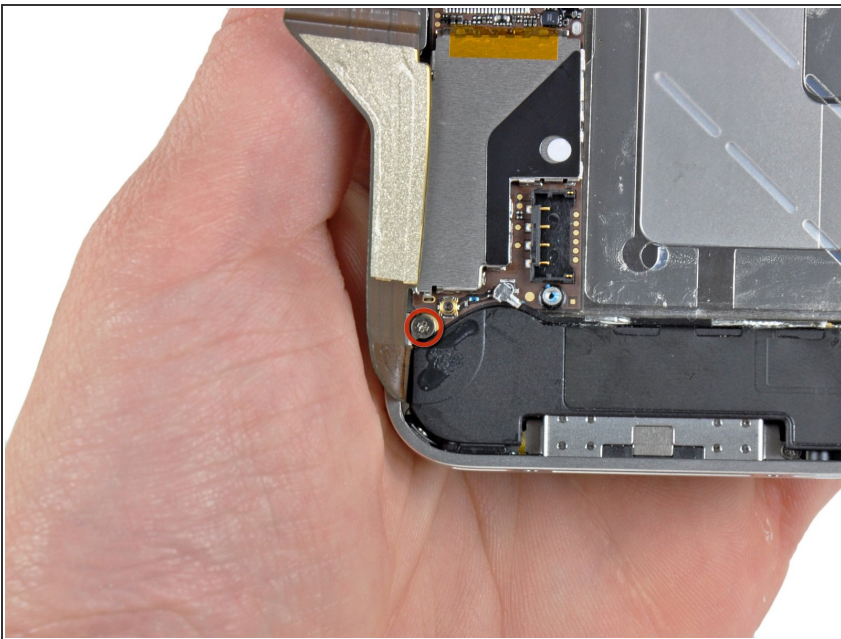
ДН,Д¾Н, Д´¾Д²НfД¹¼ДµД¹½Н, Д±Н«Д» Д² Д¿Д¾НД»ДµД´Д¹½Д¹ Н€Д°Д· НД³ДµД¹½ДµН€Д,Н€Д¾Д²Д°Д¹½ 2022-08-04 04:34:30 AM (MST).

Шаг 11



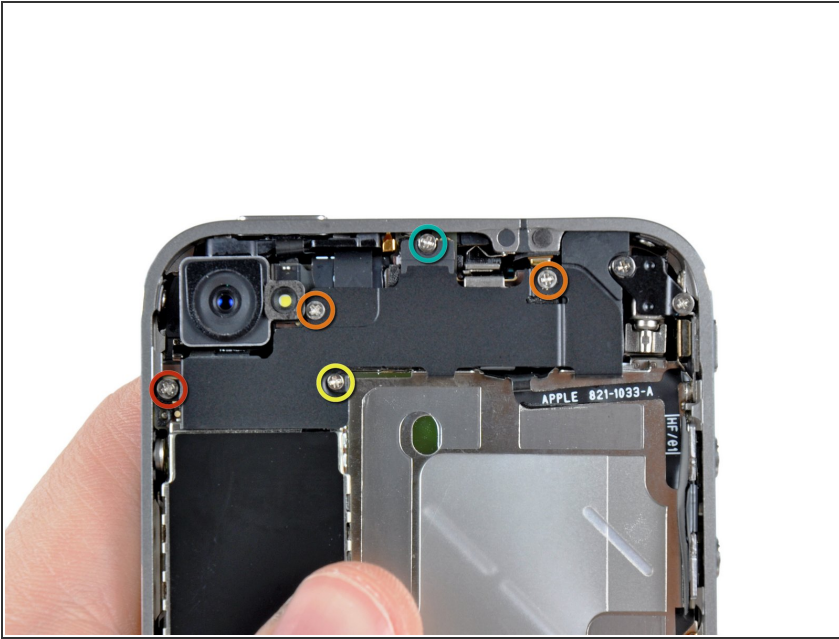
- С помощью пластиковой лопатки отщёлкните разъём шлейфа нижней антенны от материнской платы.

Шаг 12



- Выкрутите 1,9 мм Phillips(крестовой) винт, крепящий материнскую плату к корпусу.

Шаг 13

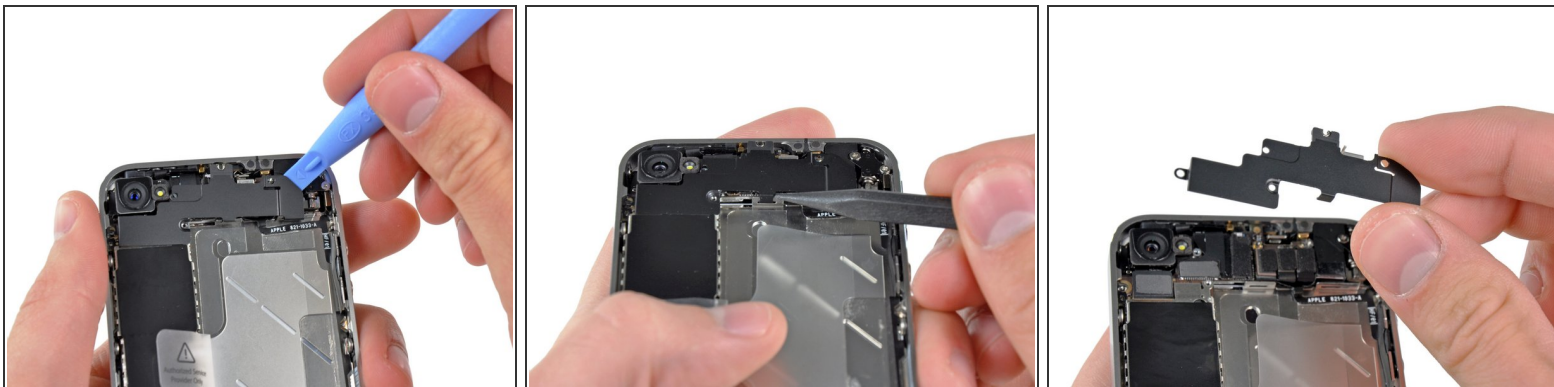


- Выкрути 5 винтов, крепящих Wi-Fi антенну к материнской плате:
 - Один 2,3 мм Phillips(крестовой)
 - Два 1,6 мм Phillips(крестовой)
 - Один 1,4 мм Phillips(крестовой)
 - Один 4,8 мм Phillips(крестовой)

⚠ Во время обратной сборки начните с 4.8 винта, затем закрутите 2.3 мм винт. Это поможет вам не запутаться, а также не повредить дисплей и сенсор.

⚠ Также убедитесь, что закрутили 4.8 мм винт на правильное место при сборке. Он служит заземлением для Wi-Fi антенны и часто является виновником плохого приёма Wi-Fi сигнала после сборки.

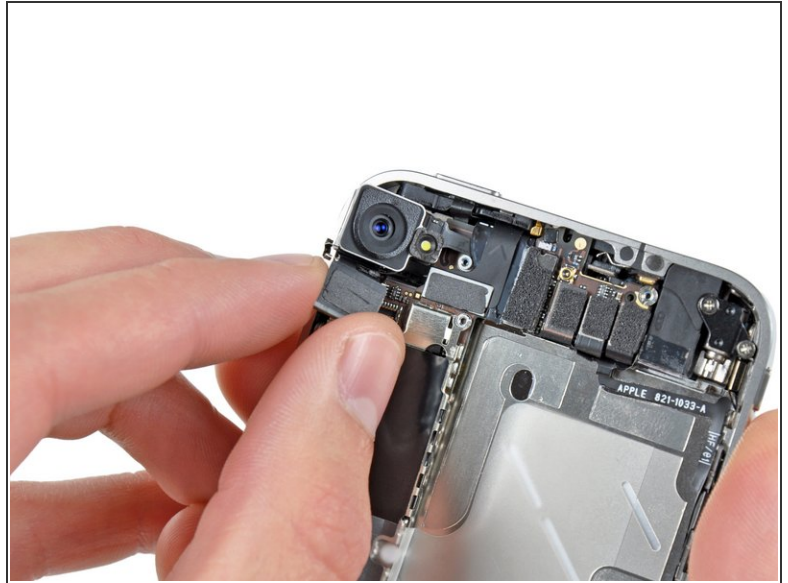
Шаг 14



- С помощью пластиковой лопатки аккуратно поднимите Wi-Fi антенну за верхнюю грань.
- С помощью щупа потяните защёлку Wi-Fi антенны, крепящую её к корпусу.
- Снимите Wi-Fi антенну. Убедитесь, что не потеряли металлическую защёлку, которая была под 4.8 мм винтом, на верхней части крышки

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

Шаг 15



- С помощью пластиковой лопатки аккуратно отщёлкните разъём задней камеры от материнской платы.
- Вытащите заднюю камеру.

Шаг 16



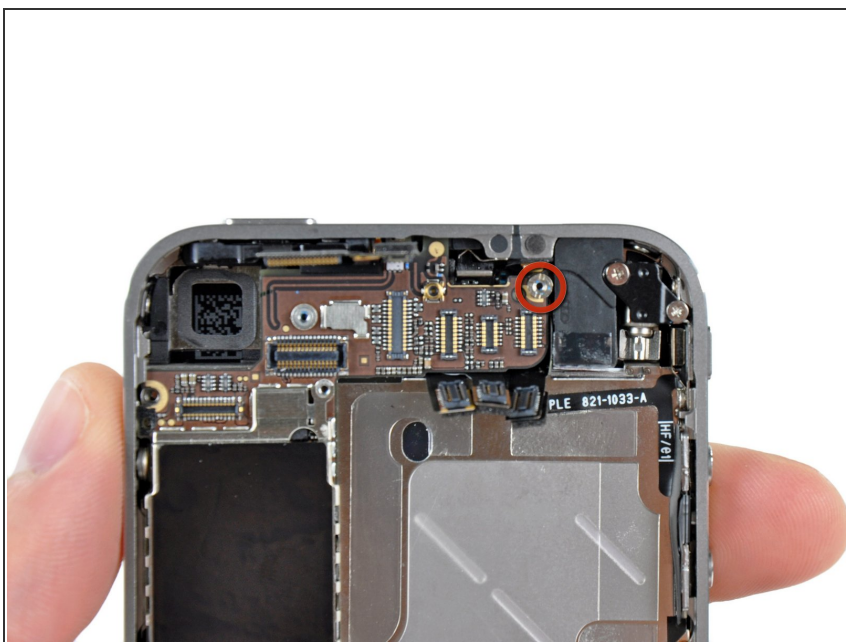
- Отклейте маленькую круглую белую наклейку(наклейка гарантии и индикатор воды) закрывающую винт рядом с аккумулятором.
- Выкрутите 2,4 мм Phillips(крестовой) винт, который был скрыт под наклейкой.

Шаг 17



- С помощью пластиковой лопатки отключите шлейфы от разъемов на материнской плате:
 - Шлейф сенсора(поддевать снизу)
 - Шлейф дисплея(поддевать снизу)
 - Шлейф наушников и кнопок регулировки громкости(поддевать сверху)
 - Шлейф верхнего микрофона/кнопки питания(поддевать сверху)
 - Шлейф фронтальной камеры(поддевать сверху)

Шаг 18



- С помощью маленькой плоской отвертки выкрутите 4,8 мм стойку рядом с разъемом наушников.

i Эта стойка задаёт высоту для Wi-Fi антенны, снятой на шаге 13. Если не затянуть стойку, то Wi-Fi антенна будет находиться выше рамы корпуса, и вы не сможете закрыть заднюю панель, снятую на шаге 2. Wi-Fi антенна должна находиться на одном уровне с разъёмом наушников.

- Убедись, что угол материнской платы установлен под обведенную стойку, иначе винты могут не закрутиться.
- Во время сборки, убедитесь что резиновая прокладка, крепящаяся к верхней части материнской платы, на месте. Отсутствие этой прокладки может повлечь повреждение шлейфов, завёрнутых вокруг платы.

Шаг 19



- Аккуратно извлеките материнскую плату из корпуса, не забывая про шлейфы, за которые можно зацепиться.

⚠ Будьте осторожны, не повредите маленький позолоченный контакт (отмечен красным) в верхней части платы. Он очень хрупкий.

- При сборке будьте осторожны - не зажмите шлейф нижней антенны под платой.

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