



Замена дисплейного модуля iPhone 5

Используйте это руководство, чтобы заменить...

Написал: Andrew Optimus Goldheart



ВВЕДЕНИЕ

Используйте это руководство, чтобы заменить разбитый или поврежденный другим способом экран на iPhone 5.

[video: http://youtu.be/-lfP-3z_9Zg]



Инструменты:

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



ЗАПЧАСТИ:

- [iFixit iPhone 5/5s Epic Screen Protector](#) (1)
- [iPhone 5 LCD and Digitizer](#) (1)
Part Only / Black
- [iPhone 5 LCD and Digitizer](#) (1)
Fix Kit / Black
This kit contains the part and all tools needed.
- [iPhone 5 LCD and Digitizer](#) (1)
Part Only / White
- [iPhone 5 LCD and Digitizer](#) (1)
Fix Kit / White
This kit contains the part and all tools needed.

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



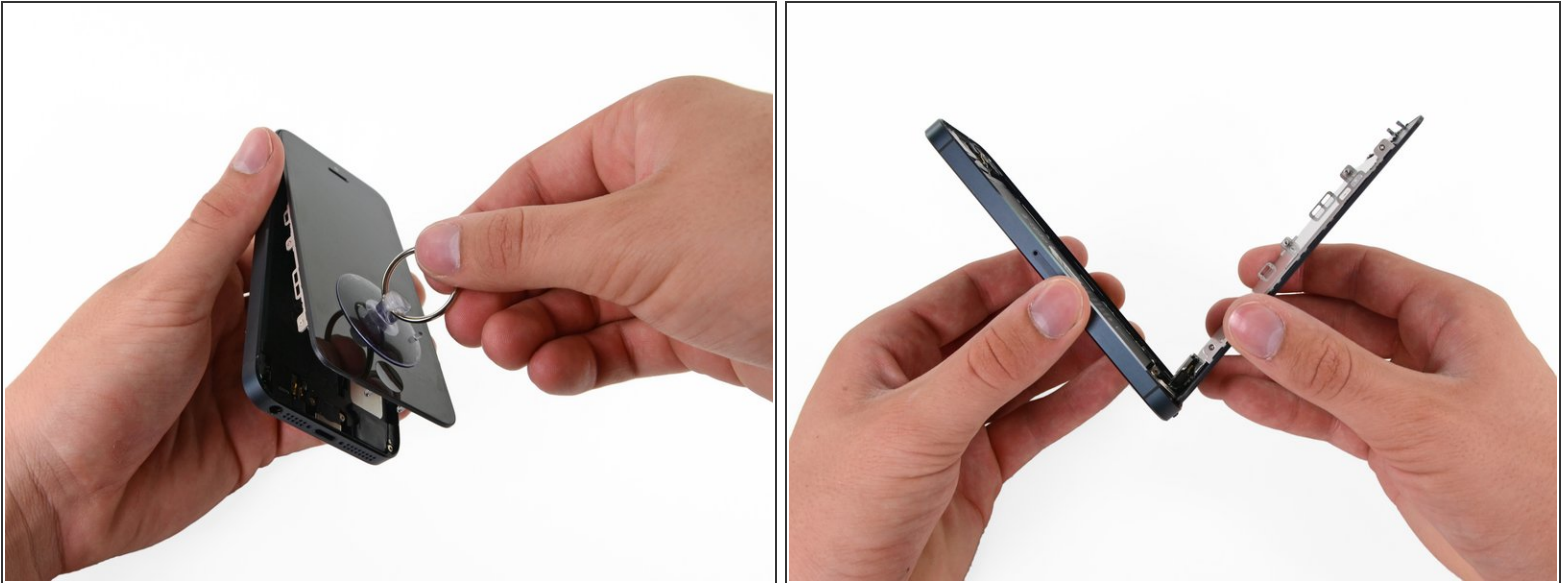
- ① Удостоверьтесь, что присоска плотно держится на передней панели.
- Удерживая iPhone одной рукой, потяните вверх присоску, чтобы слегка отделить переднюю панель от задней части корпуса.
- ① Не торопитесь, применяйте равномерное усилие. Модуль дисплея установлен гораздо плотнее, чем в большинстве устройств.
- Пластиковым инструментом для открывания начните аккуратно оттягивать заднюю часть вниз, от экрана, одновременно вытягивая присоску вверх.
- ① 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.

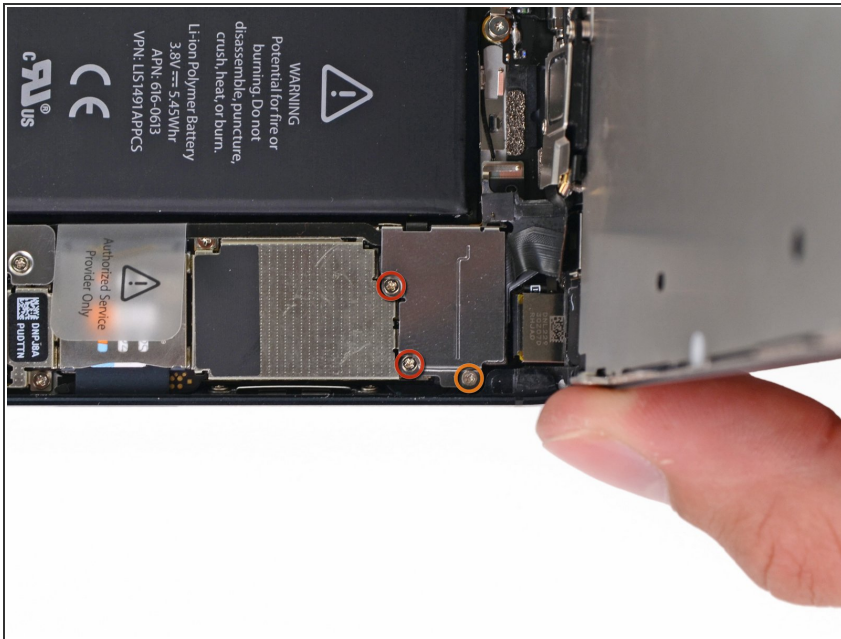
Шаг 8



- 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.

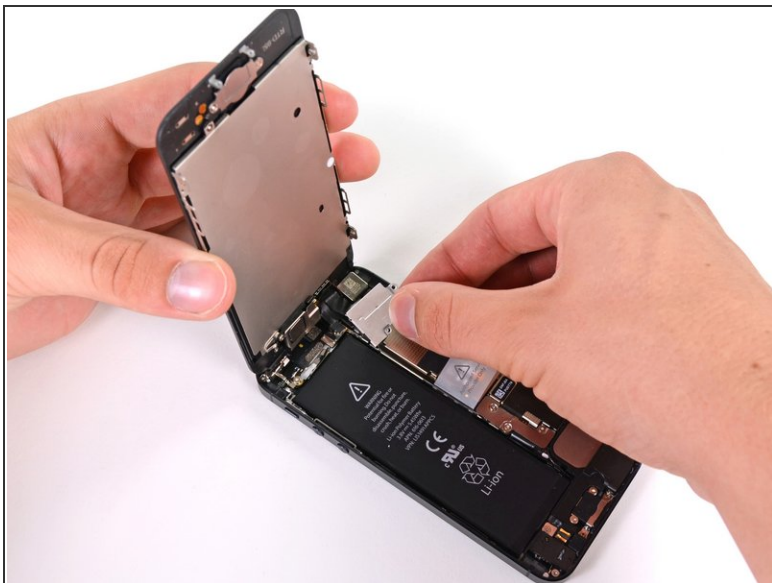
⚠ Не пытайтесь полностью отделить переднюю панель от задней, так как некоторые шлейфы подключаются в верхней части iPhone. Если делать неаккуратно, можно их повредить!

Шаг 9



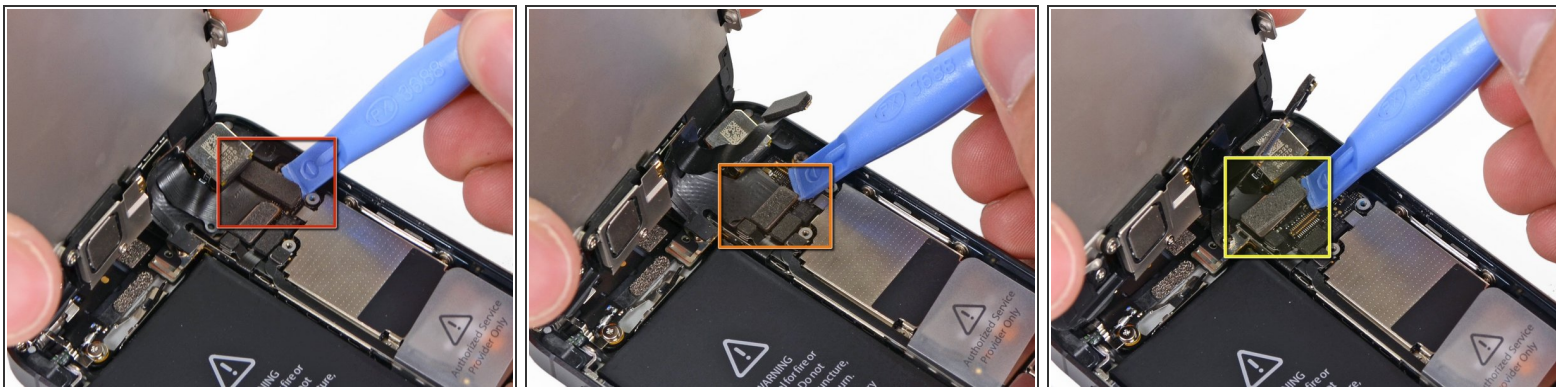
- Удалите следующие винты, крепящие шлейф модуля к плате:
 - Два винта 1,2 мм Phillips (крестовые)
 - Один винт 1,6 мм Phillips (крестовой)
- ⓘ Не работайте с этим винтом намагниченной отвёрткой, не потеряйте винт при вскрытии и удостоверьтесь, что вернули его на правильное место — намагниченный винт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



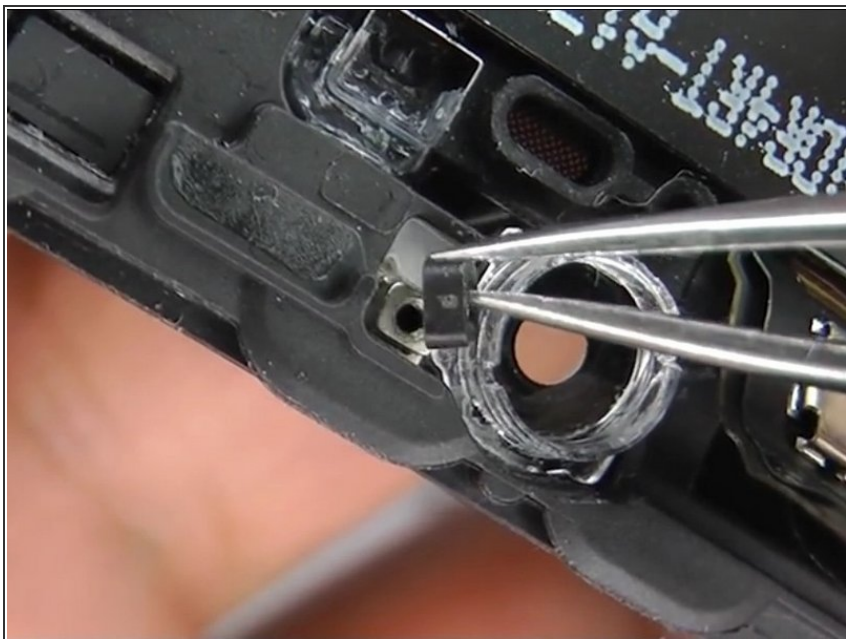
- Снимите переднюю панель.

Шаг 13 — Разговорный динамик



- Открутите два винта, крепящих держатель фронтальной камеры к модулю дисплея.
 - Один винт 4,1 мм Phillips
 - Один винт 2,2 мм Phillips

Шаг 14



- There is a small, black plastic spacer underneath the metal bracket at the upper screw. The upper screw goes through the metal bracket then through this plastic spacer.

Шаг 15



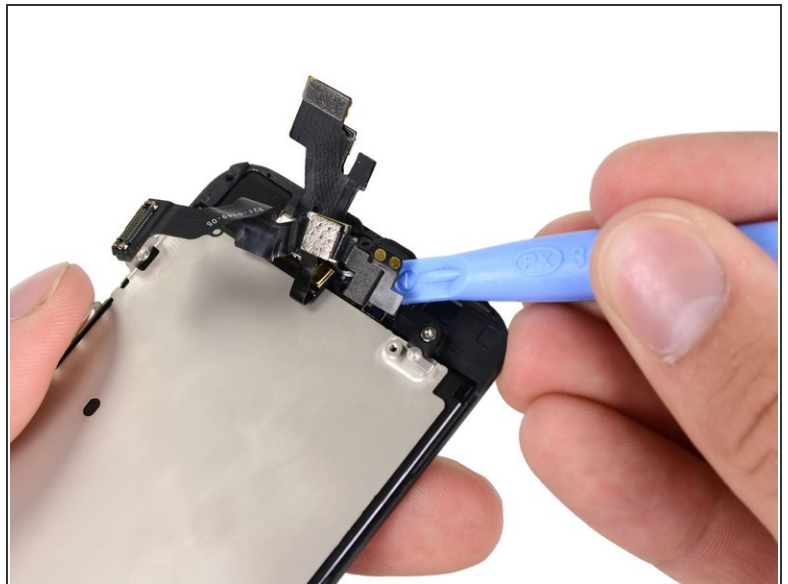
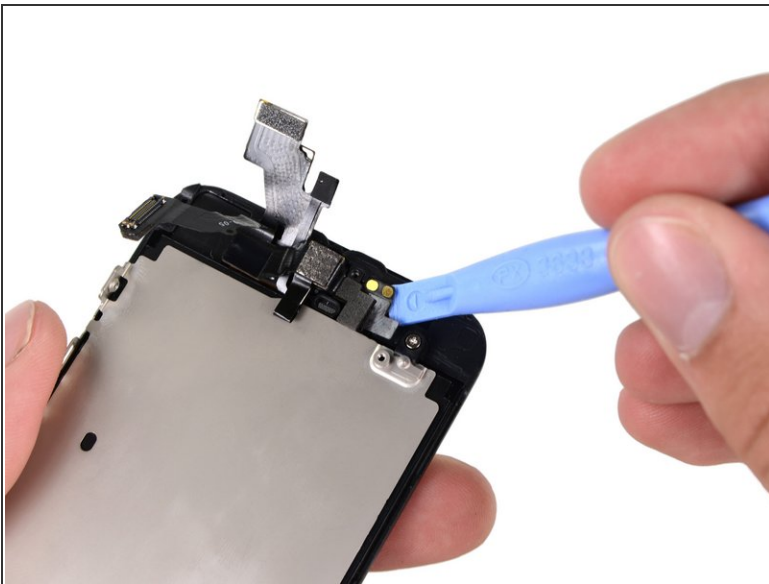
- Снимите держатель разговорного динамика с модуля дисплея.

Шаг 16



- Снимите разговорный динамик.

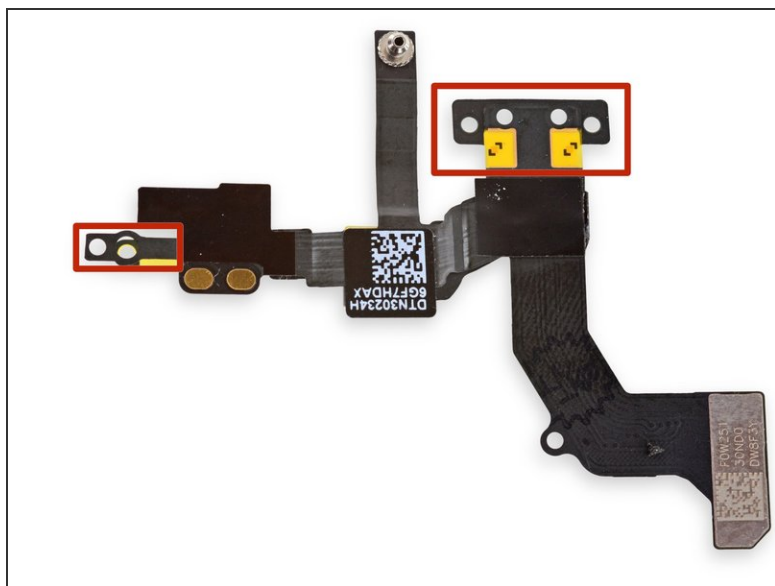
Шаг 17 — Фронтальная камера и сенсорный шлейф



- Пластиковым инструментом для открывания извлеките шлейф фронтальной камеры, начиная от контактов разговорного динамика.

⚠ Caution: Removing the earpiece speaker contacts can cause them to tear. Use extreme caution when peeling the contacts up.

Шаг 18



- Снимите модули фронтальной камеры и заднего микрофона.
- ⓘ If you are installing a new part, your new part may have two tabs with holes in it used for manufacturing purposes. These tabs can be cut off with scissors.
- ⓘ There is a small, square plastic and metal holder for the proximity sensor. This holder is essential for the proximity sensor to function correctly.
- ⓘ If replacing the proximity sensor or camera make sure that the holder remains adhered to the back of the display. If it comes off with the old proximity sensor, remove it from the old sensor and use a tiny bit of adhesive to re-attach it to the back of the display.

Шаг 19 — Шлейф кнопки Home



- Открутите два крестовых винта 1,3 мм (Phillips #000), фиксирующих держатель кнопки Home на модуле дисплея.
- NOTE: When reinstalling the two 1.3 mm Phillips #000 screws, take care not to over tighten them as they can penetrate the other side of the display.

Шаг 20



- Пластиковым инструментом для открывания подцепите шлейф кнопки Home.
- Начните с правой части шлейфа, между золотистыми точками контактов и постепенно двигайтесь влево.
- ⚠ Движение слева направо может убить шлейф, так как будут повреждены контакты.
- ⚠ Воздействие непосредственно на золотую площадку может повредить пайку и привести шлейф в негодность.
- ⓘ Если у вас возникли сложности при движении инструмента для открывания, переверните инструмент и снова осторожно приподнимите правый край контактов, затем повторите попытку.

Шаг 21 — Дисплейный модуль



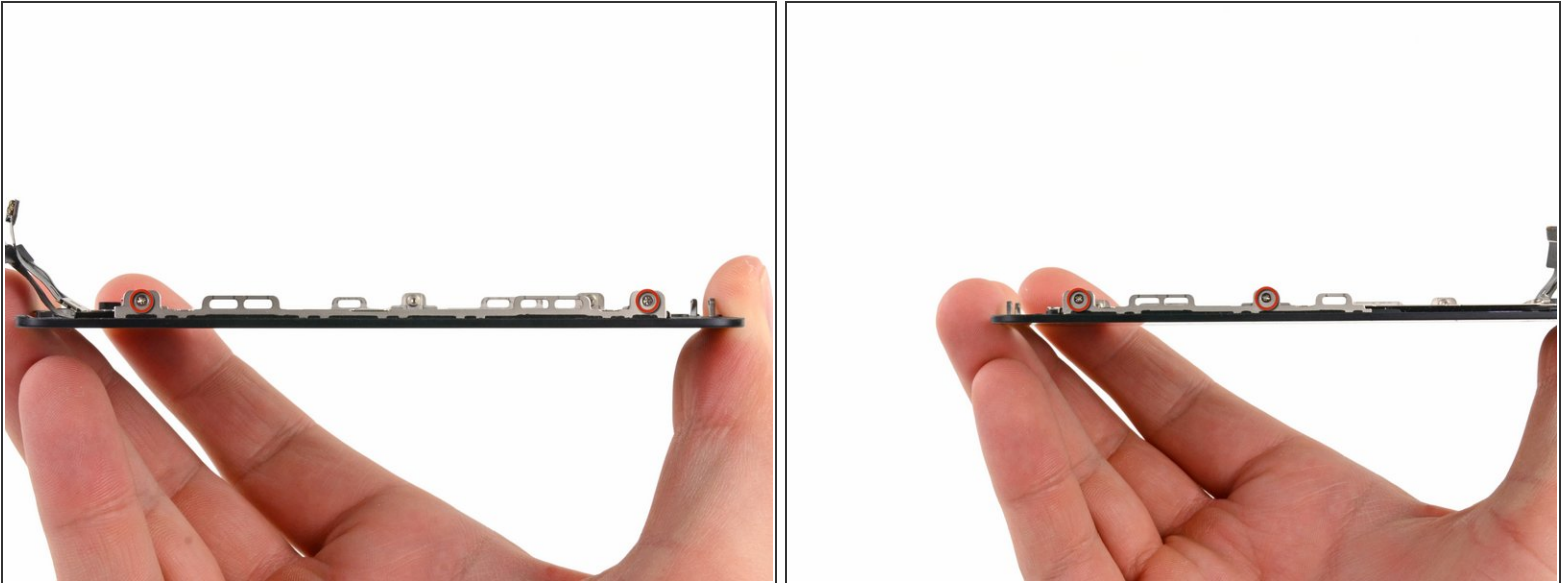
- Инструментом для открывания подцепите кнопку Home.

Шаг 22



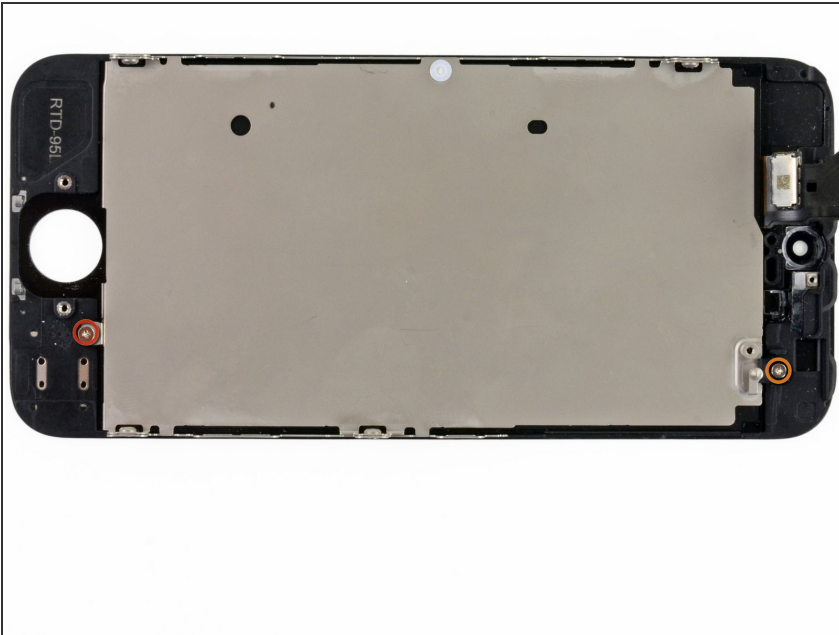
- Снимите кнопку Home с модуля.

Шаг 23



- Открутите по два крестовых винта 1,2 мм (Phillips) с каждой стороны рамки дисплея (всего 4).

Шаг 24



- Открутите два винта, фиксирующих щиток дисплея на модулей дисплея:
 - Один крестовой винт 1,4 мм (Phillips)
 - Один крестовой винт 2,6 мм (Phillips)

Шаг 25



- Снимите щиток дисплея.

Шаг 26



- Остался голый модуль дисплея.
- ⓘ Убедитесь, что вы перенесли кнопку Home, фронтальную камеру, разговорный динамик и их крепежи на новый модуль дисплея.
- Убедитесь, что все упаковочные материалы удалены с нового модуля дисплея.

Следуйте этим инструкциям в обратном порядке, чтобы собрать устройство.