Manualslib.tech - Simplified Manuals

Руководство по Asus FA707X, TUF Gaming A17 Series

Contents

1. Обзор обслуживания
2. Обзор серии
3. Вид сверху на компоненты
4. Вид снизу на компоненты
5. Обзор ремонта
6. Подходящие инструменты
7. НИЖНЯЯ ЧАСТЬ КОРПУСА
8. ОТСОЕДИНИТЕ РАЗЪЕМ БАТАРЕИ
9. SSD
10. DDR
11. БАТАРЕЯ
12. USB ПЛАТА
13. Wi-Fi CARD
14. THERMAL MODULE
15. FAN and MAIN BOARD
16. MAIN BOARD

16.1. Размещение разъемов на материнской плате
16.2. Материалы на материнской плате
17. SPEAKER
18. LED BOARD
19. LCD BEZEL
20. LCD PANEL
21. LCD PANEL and LCD Cover
22. Меры предосторожности
23. Documents / Resources
23.1. In Other Languages
23.2. Other ManualsLib Projects

Обзор обслуживания

- Внимательно ознакомьтесь с данным руководством по обслуживанию, чтобы получить представление о различных компонентах устройства, прежде чем выполнять какие-либо работы по обслуживанию и ремонту.
- Чтобы обеспечить наилучшее обслуживание, мы предоставили приведенную ниже информацию для технических специалистов из числа дистрибьюторов и реселлеров для выполнения полной разборки и сборки устройства. Перед выполнением процедур обязательно ознакомьтесь с обзором компонентов в данном руководстве по обслуживанию, чтобы избежать неоправданных повреждений аппаратного обеспечения устройства.
- Следующее содержимое включает в себя все номера деталей, упомянутые в

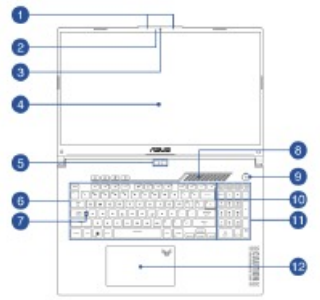
руководстве по обслуживанию, и используется только для справки, если вам нужен точный номер детали для заказа, обратитесь к OrderBook.

- Из-за разницы в политике продаж компоненты могут иметь разные характеристики в одном и том же серийном продукте, пожалуйста, обратитесь к электронной инструкции по модели.

Из-за разницы в политике продаж компоненты могут иметь разные характеристики в одной и той же модели. Если у вас возникли какие-либо эксплуатационные вопросы, обратитесь на горячую линию сервисной службы.

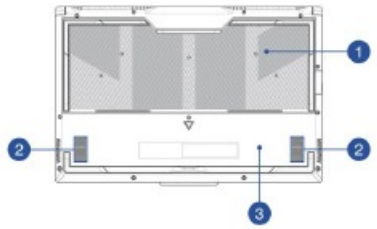
Обзор серии

Вид спереди



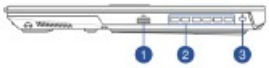
1. Массив микрофонов
2. Индикатор камеры
3. Камера
4. Панель дисплея
5. Индикаторы состояния
6. Клавиатура
7. Индикатор блокировки Caps Lock
8. Вентиляционные отверстия
9. Кнопка питания
10. Индикатор режима полета
11. Цифровая клавиатура
12. Тачпад

Вид снизу



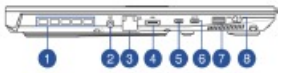
1. Вентиляционные отверстия
2. Аудиодинамики
3. Нижняя крышка

Вид справа



1. Порт USB 3.2 Gen 1
2. Вентиляционные отверстия
3. Разъем для замка Kensington®

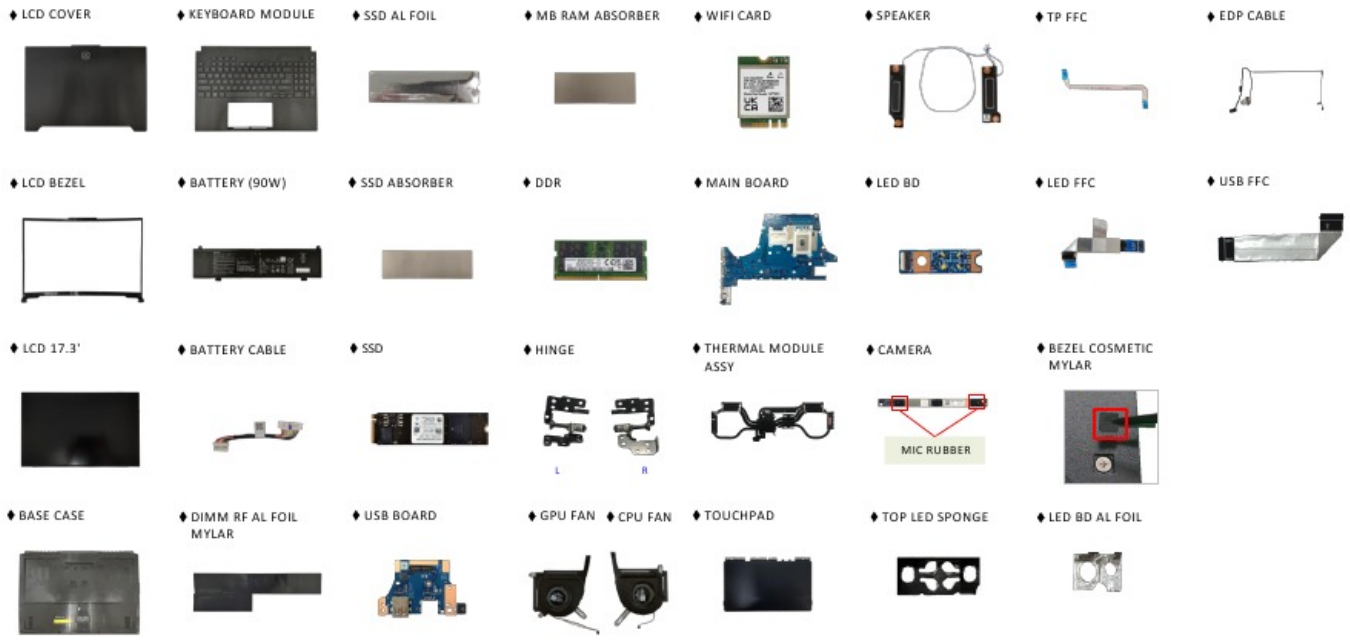
Вид слева



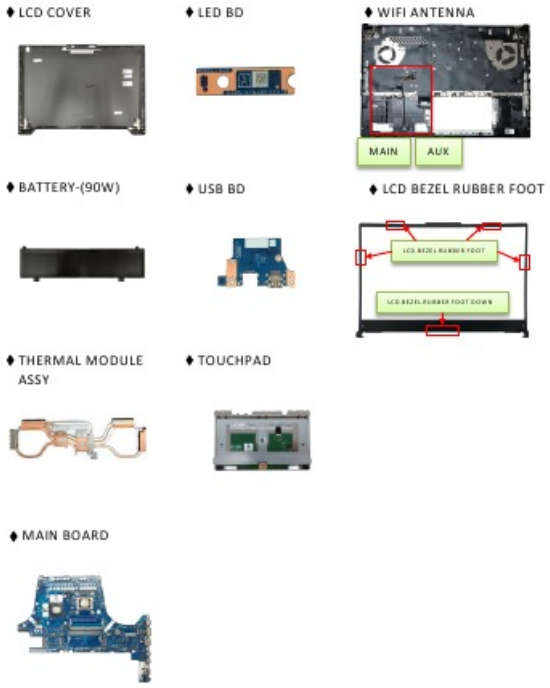
1. Вентиляционные отверстия (на некоторых моделях)
2. Порт ввода питания (DC)
3. Порт LAN
4. Выходной порт HDMI
5. Порт Thunderbolt TM 4
6. Комбинированный порт USB 3.2 Gen 2 Type-C®/DisplayPort/Power Delivery

7. Порт USB 3.2 Gen 1
8. Разъем для наушников/гарнитуры/микрофона

Вид сверху на компоненты



Вид снизу на компоненты



Обзор ремонта

В этой главе описывается разборка и сборка (документ по сборке смотрите на последней странице), пожалуйста, следуйте информации, представленной в этом разделе, чтобы выполнить полную процедуру разборки.

<u>Меры предосторожности</u>:
Прежде чем выполнять какое-либо обслуживание или ремонт ноутбука, пожалуйста, обратите особое внимание на меры предосторожности, чтобы предотвратить повреждение ноутбука.

1. Убедитесь, что ноутбук выключен.
2. Перед разборкой какой-либо детали отключите все источники питания. Например: вилку переменного тока/разъем батареи/защитный винт питания и т. д.
3. Снимите все кольца, часы и любые другие металлические предметы с рук.

4. Всегда надевайте заземляющий браслет на руку, чтобы защитить ноутбук от статического разряда.
5. Пожалуйста, обратитесь к "ANSI ESD S20.20" о мерах защиты от электростатического разряда.
6. Положите разобранные детали в функциональный полиэтиленовый пакет, чтобы избежать повреждений деталей A/B/C/D.

7. Температура окружающей среды при обслуживании составляет 20-30 ℃, а влажность - 40% - 70%.
8. Чтобы избежать царапин на поверхности машины, пожалуйста, используйте антистатические и мягкие материалы, чтобы положить на стол в ремонтной среде, как показано на фото ниже.

9. Критерии внешнего вида винтов: Если винты имеют следующий поврежденный вид, пожалуйста, не используйте их.
   a. Форма деформирована.
   b. Повреждена головка – невозможно ввинтить или сорванная резьба винта.
   c. Повреждение, невозможно надежно затянуть.
   d. Краска поцарапана.
   e. Ржавый

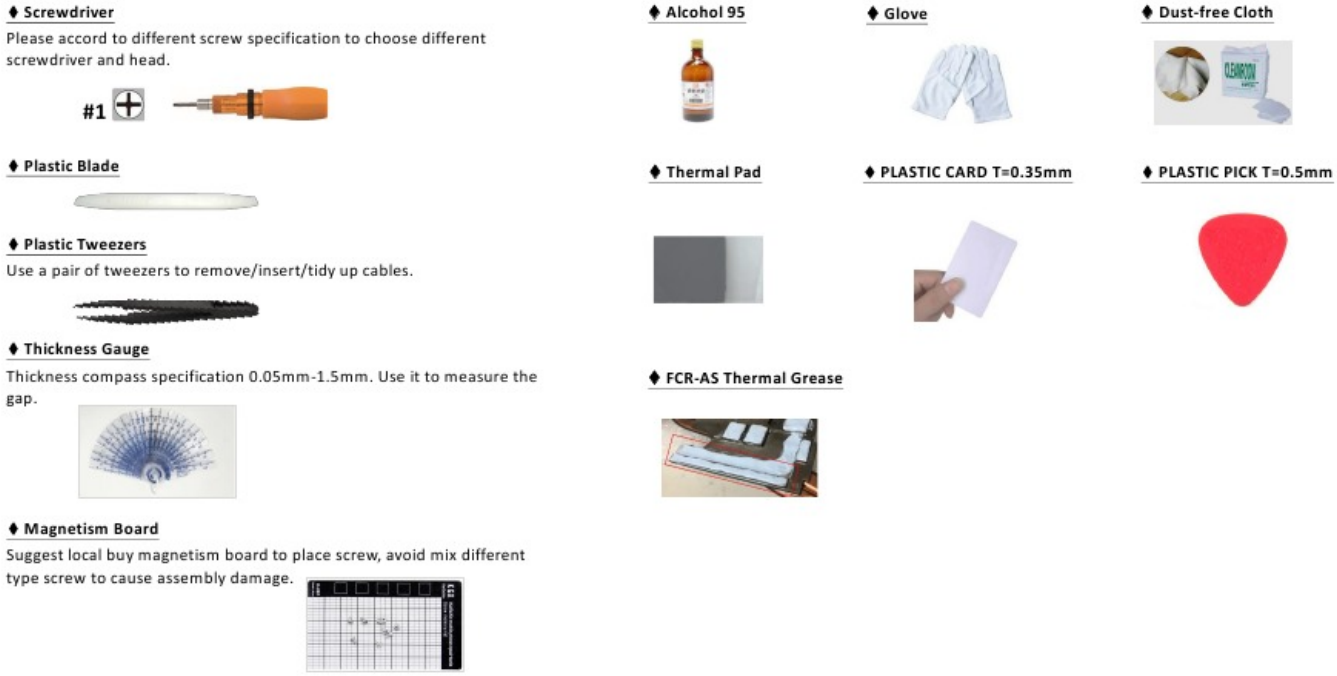
10. Следующая глава включает в себя все номера деталей, упомянутые в руководстве по обслуживанию, и используется только для справки, фактическое название детали зависит от разных SKU, если вам нужен точный

номер детали для заказа, обратитесь к Orderbook.

11. Из-за разницы в политике продаж компоненты могут иметь разные характеристики в одной и той же модели. Обратите внимание, что все изображения и компоненты, показанные в Руководстве по обслуживанию, предназначены только для описания разборки/сборки, поэтому, пожалуйста, обращайтесь к фактическому продукту для разборки/сборки.

Подходящие инструменты

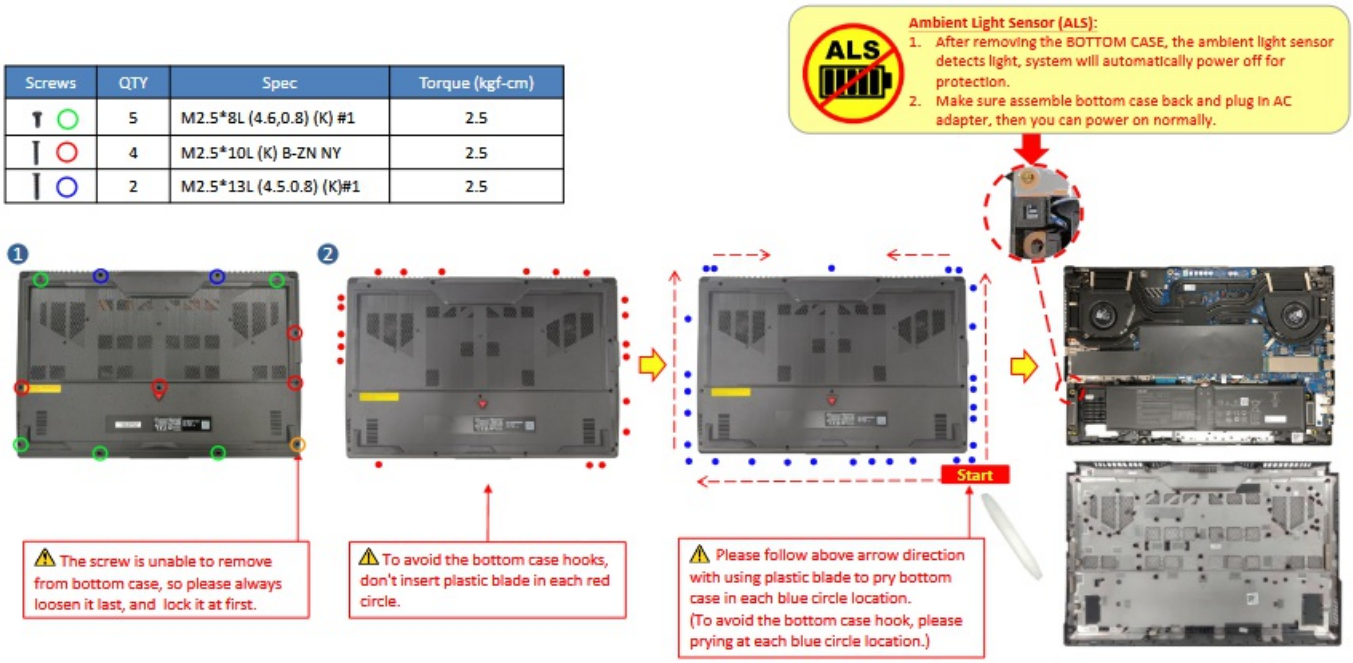
Пожалуйста, подготовьте и выберите подходящие инструменты для разборки/сборки ноутбука **ASUS TUF Gaming A17 (FA707N) series**.



НИЖНЯЯ ЧАСТЬ КОРПУСА

Уведомление о разборке

Устройство имеет датчик внешней освещенности (ALS) для функции защиты от отключения питания.



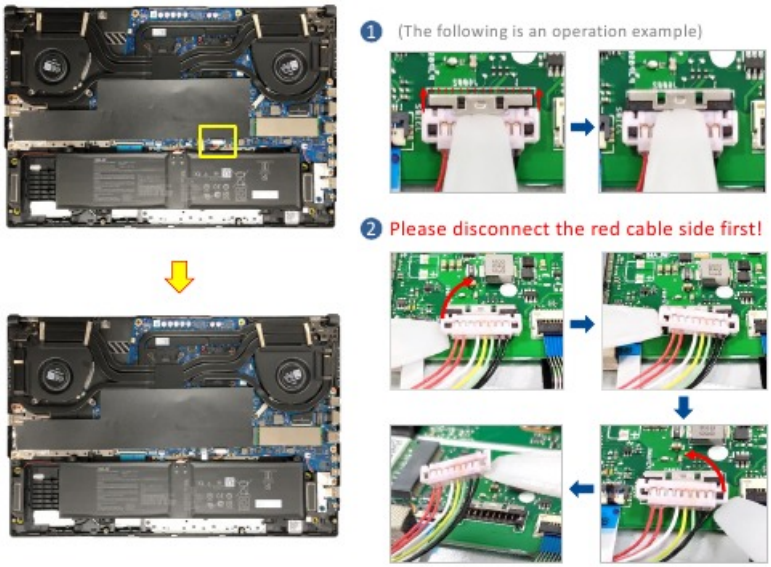
Шаг 1: Открутите винты*11шт.
Шаг 2: Используйте непроводящий инструмент для отсоединения нижней части корпуса.

ОТСОЕДИНИТЕ РАЗЪЕМ БАТАРЕИ

Уведомление о разборке

Устройство имеет датчик внешней освещенности (ALS) для функции защиты от отключения питания.

⚠ Перед разборкой разъема батареи обязательно вытащите адаптер и отсоедините батарею более чем на десять секунд, чтобы избежать повреждения IC.



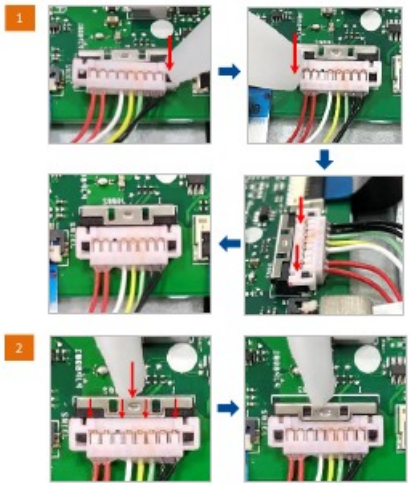
Шаг 1: Используйте непроводящий инструмент для отсоединения для отодвигания железной пластины.

Шаг 2: Используйте непроводящий инструмент для отсоединения, чтобы отсоединить разъем батареи.

Примечание: Пожалуйста, сначала отсоедините сторону красного кабеля.

Уведомление о сборке

Чтобы предотвратить короткое замыкание или несчастный случай с поражением электрическим током, пожалуйста, следуйте приведенным ниже шагам для подключения разъема батареи.



Шаг 1: Используйте непроводящий инструмент для отсоединения, чтобы сначала подключить сторону черного кабеля, затем подключить сторону красного кабеля.

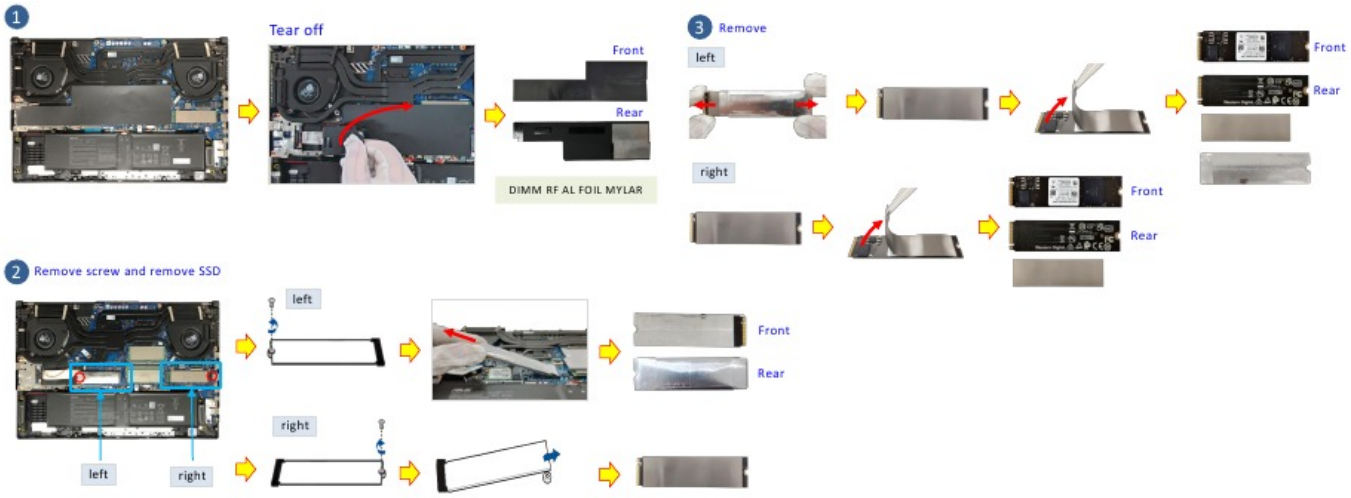
Шаг 2: Используйте непроводящий инструмент для отсоединения, чтобы отодвинуть железную пластину.

SSD

Уведомление о разборке

Устройство имеет датчик внешней освещенности (ALS) для функции защиты от отключения питания.

Screws	QTY	Spec	Torque (kgf-cm)
T O	2	M2*3L (5.6,0.8) (K) #1	2.0±0.2



Шаг 1: Оторвите (желтую метку) DIMM RF AL FOIL MYLAR.

Шаг 2: Удалите винты SSD и карту M.2 (SSD).

Шаг 3: Снимите AL FOIL и ABSORBER с левой карты M.2 (SSD).

*Пожалуйста, сохраните эти детали, они будут повторно использованы для установки нового SSD.

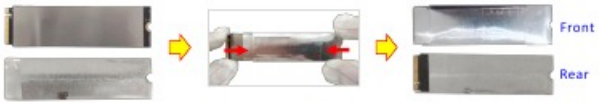
Уведомление о сборке

Устройство имеет датчик внешней освещенности (ALS) для функции защиты от отключения питания.

A. Пожалуйста, используйте этот слот SSD1 в качестве первого приоритета.

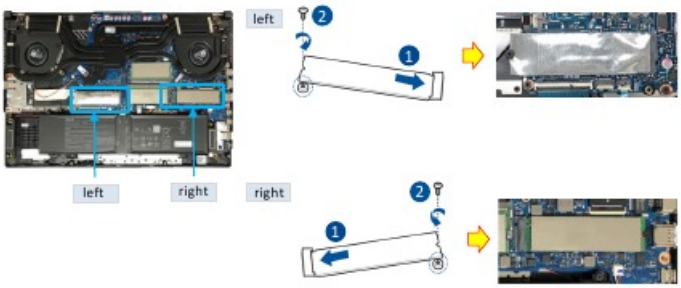
B. Нанесите ABSORBER на новую левую карту M.2 (SSD). (левый и правый SSD)

C. Поместите левую карту M.2 (SSD) в AL FOIL. (левый SSD)

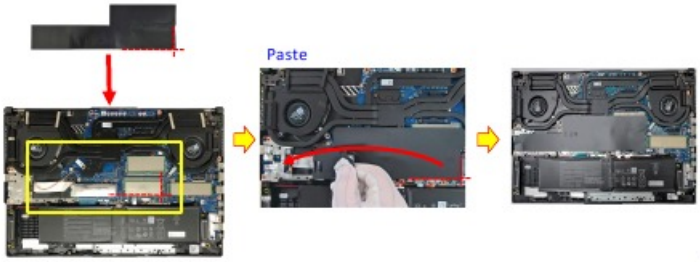


D. При установке SSD, пожалуйста, держите SSD под углом менее 15 градусов к материнской плате, а затем вставьте SSD.

E. Совместите и вставьте новую карту M.2 в слот модуля, закрепите карту M.2 на месте, затянув винт.



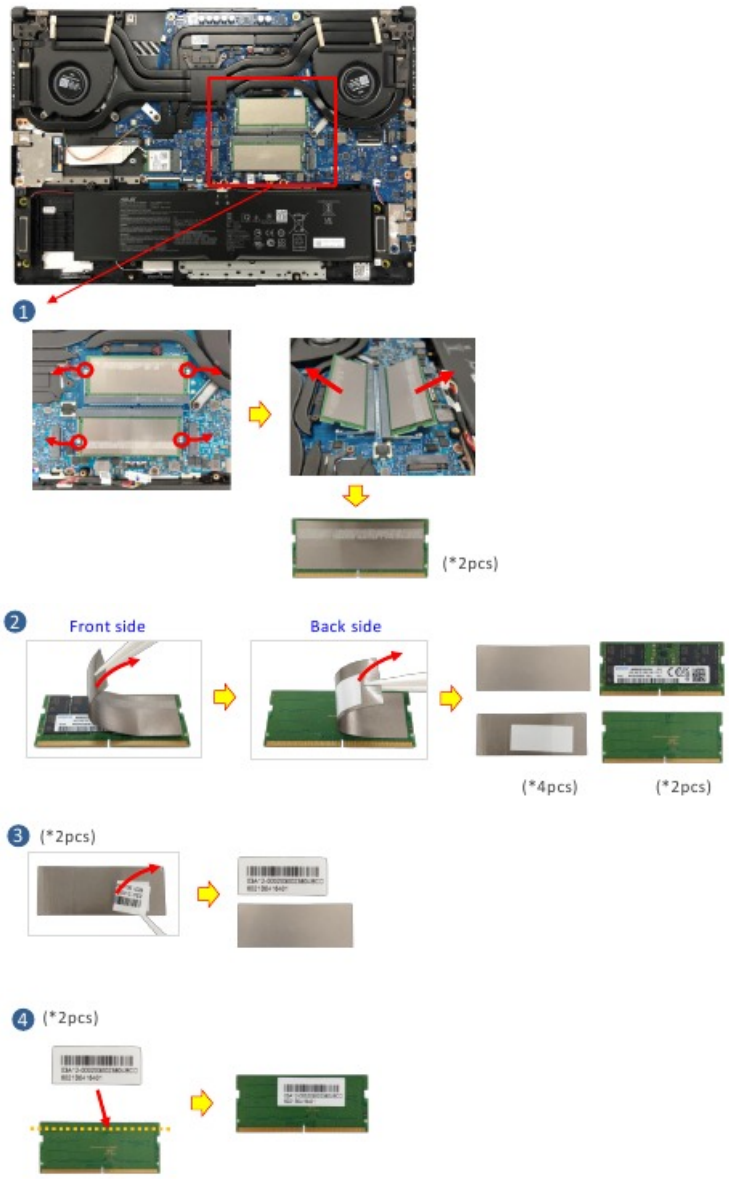
F. После установки SSD, пожалуйста, наклейте DIMM COVER MYLAR в указанном ниже месте. (желтая метка)



DDR

Уведомление о разборке

Устройство имеет датчик внешней освещенности (ALS) для функции защиты от отключения питания.



Шаг 1: Разблокируйте и снимите модуль RAM.

Шаг 2: Оторвите ABSORBERS с передней и задней сторон RAM.

Шаг 3: Аккуратно снимите наклейку DDR с ABSORBERS. Шаг 4: Наклейте наклейку DDR на DDR.

*Примечание: Пожалуйста, сохраните эти детали, они будут повторно использованы для установки новой DDR.

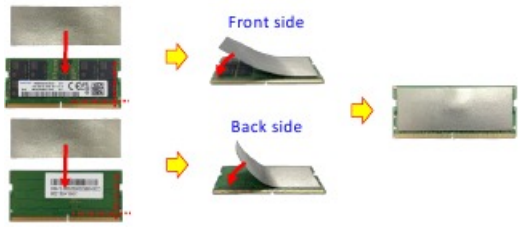
⚠ Для шагов 4 - 5:
Если наклейка DDR оторвана во время снятия ABSORBER, пожалуйста, не забудьте приклеить ее обратно на DDR, чтобы избежать ситуации, когда ее нельзя будет вернуть на склад.

Уведомление о сборке

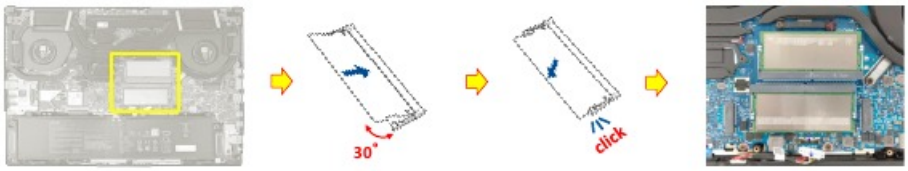
Устройство имеет датчик внешней освещенности (ALS) для функции защиты от отключения питания.

⚠ Пожалуйста, наклейте ABSORBERS на переднюю и заднюю стороны RAM перед установкой модуля памяти.

A. Наклейте два ABSORBERS на переднюю и заднюю стороны новой RAM. (*2шт)



B. Совместите и вставьте новый модуль RAM под углом 30° в слот памяти. После правильной установки нажмите на модуль RAM, пока он не защелкнется. (*2шт)



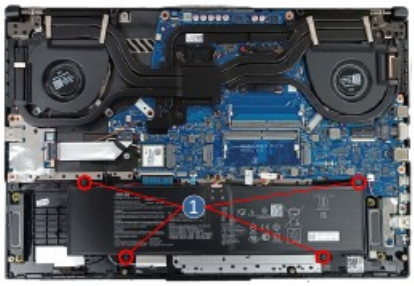
БАТАРЕЯ

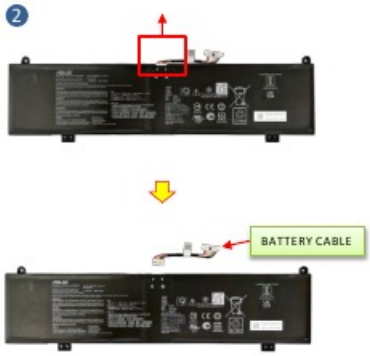
Уведомление о разборке

Устройство имеет датчик внешней освещенности (ALS) для функции защиты от отключения питания.

⚠ Перед разборкой разъема батареи обязательно вытащите адаптер и отсоедините батарею более чем на десять секунд, чтобы избежать повреждения IC.

Screws	QTY	Spec	Torque (kgf-cm)
T O	4	SCREW M2*4L (5,0.8) (K) #1	2.0±0.2





Шаг 1: Открутите (красную метку) винты*4шт.

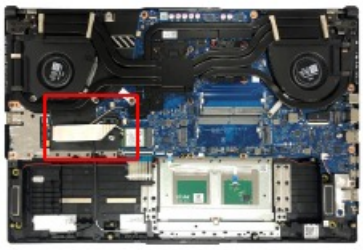
Шаг 2: Выньте батарею, затем отсоедините кабель батареи.

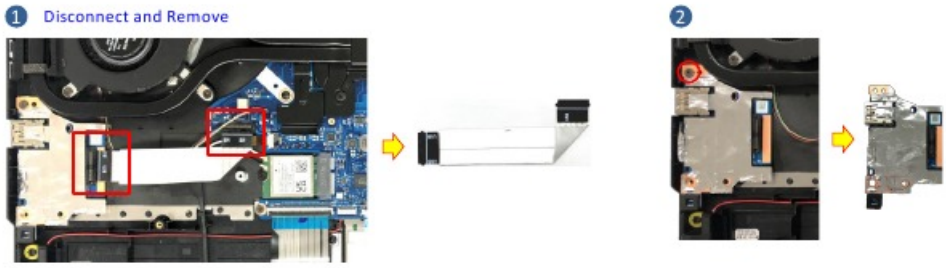
USB ПЛАТА

Уведомление о разборке

Устройство имеет датчик внешней освещенности (ALS) для функции защиты от отключения питания.

Screws	QTY	Spec	Torque (kgf-cm)
	1	SCREW M2*4L (5,0.8) (K) #1	2.0±0.2



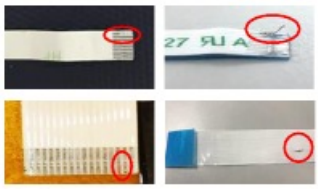


Шаг 1: Отсоедините и снимите USB FPC.

Шаг 2: Открутите винт*1шт, затем снимите USB ПЛАТУ.

Уведомление о сборке

Если FFC поврежден во время разборки, пожалуйста, замените его на новый. Вот несколько образцов повреждения FFC:

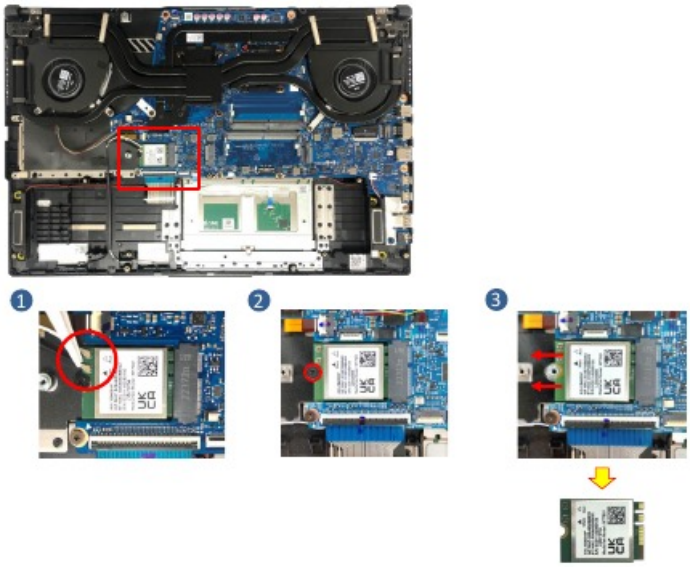


Wi-Fi CARD

Уведомление о разборке

Устройство имеет датчик внешней освещенности (ALS) для функции защиты от отключения питания.

Screws	QTY	Spec	Torque (kgf-cm)
	1	M2*3L (5.6,0.8) (K) #1	2.0±0.2



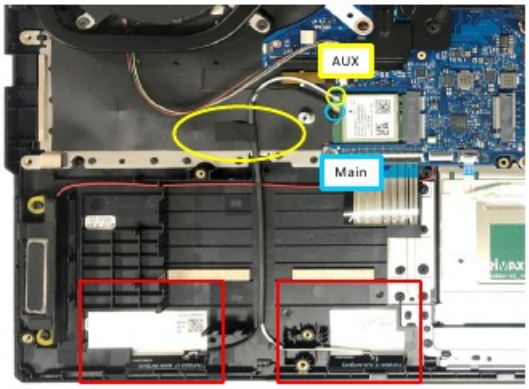
Шаг 1: Отсоедините разъемы RF CABLE *2шт.

Шаг 2: Выкрутите винт*1шт.

Шаг 3: Извлеките Wi-Fi CARD.

Уведомление о сборке

Пожалуйста, соберите модуль Wi-Fi в соответствии с изображением ниже.

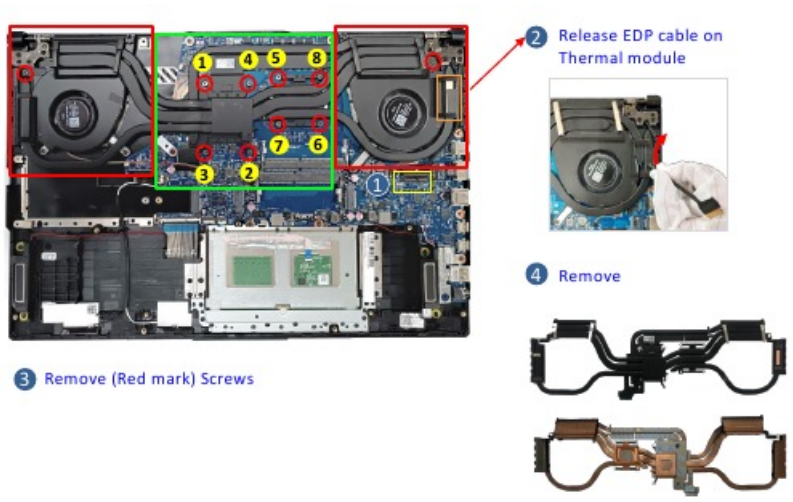


THERMAL MODULE

Уведомление о разборке

Устройство имеет датчик внешней освещенности (ALS) для функции защиты от отключения питания.

Screws	QTY	Spec	Torque (kgf-cm)
	10	M2*4L (5,0.8) (K) #1	2.0±0.2



Шаг 1: Отсоедините (желтая отметка) разъем EDP *1шт.

Шаг 2: Отсоедините кабель EDP.

Шаг 3: Следуйте обратной нумерации винтов, чтобы выкрутить винты *10шт.

Шаг 4: Извлеките THERMAL MODULE.

⚠ Рекомендуется прикладывать усилие в зеленом блоке и вытягивать термомодуль вверх, чтобы извлечь его. Не тяните вверх за красный блок, а также следите за тем, чтобы тепловая трубка не деформировалась.

Уведомление о сборке

⚠ Шаг 1

- Расположение THERMAL MODULE: [VRAM/CHOKE/MOS] **Материал**: FCR-AS Grease
- Расположение MB: [GPU/CPU] **Материал**: TH PAD PTM7958)

Шаг 2
Пожалуйста, закрутите винты *8шт, следуя их нумерации.

IMPORTANT INFORMATION

Термопаста, термопрокладки, жидкий металл или другие термоинтерфейсные материалы должны быть тщательно удалены и заменены, если этот компонент

был снят. Убедитесь, что у вас есть запасные материалы, прежде чем продолжить, или обратитесь в авторизованный сервисный центр для получения помощи.

⚠ WARNING ⚠

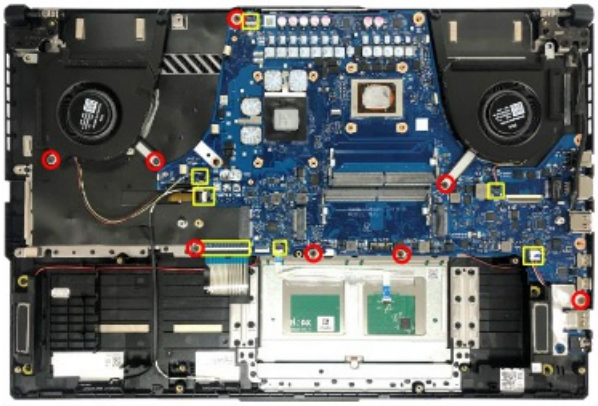
Радиатор содержит жидкий металл и должен сниматься только авторизованным обслуживающим персоналом. Неправильное снятие радиатора может привести к серьезным повреждениям компонентов материнской платы.

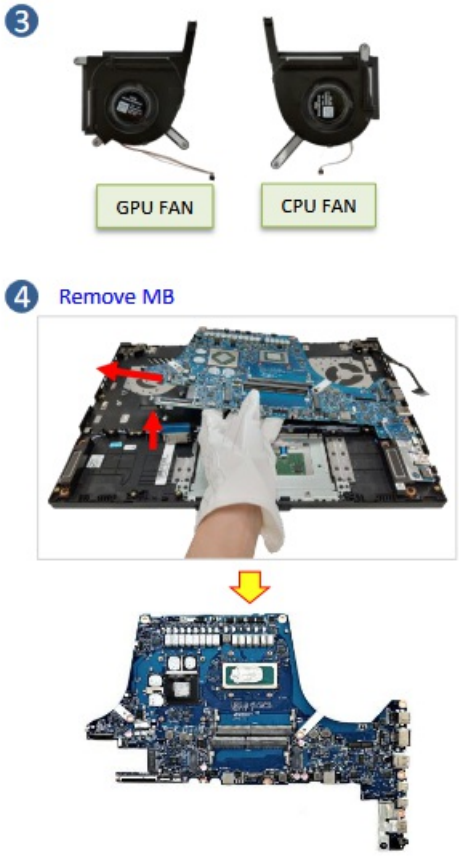
FAN and MAIN BOARD

Уведомление о разборке

Устройство имеет датчик внешней освещенности (ALS) для функции защиты от отключения питания.

Screws	QTY	Spec	Torque (kgf-cm)
	8	M2*4L (5,0.8) (K) #1	2.0±0.2





Шаг 1: Отсоедините (желтая отметка) разъемы*7шт.

Шаг 2: Выкрутите (красная отметка) винты*8шт.

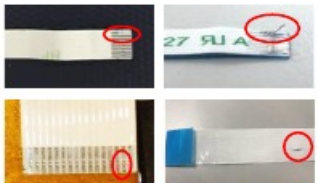
Шаг 3: Извлеките CPU FAN и GPU FAN.

Шаг 4: Извлеките материнскую плату Main board.

1. Отсоедините (желтая отметка)
2. Выкрутите (красная отметка) Винты

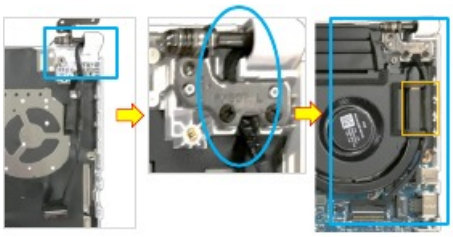
Уведомление о сборке

⚠ Если шлейф FFC поврежден во время разборки, замените его новым. Вот несколько примеров повреждений FFC:



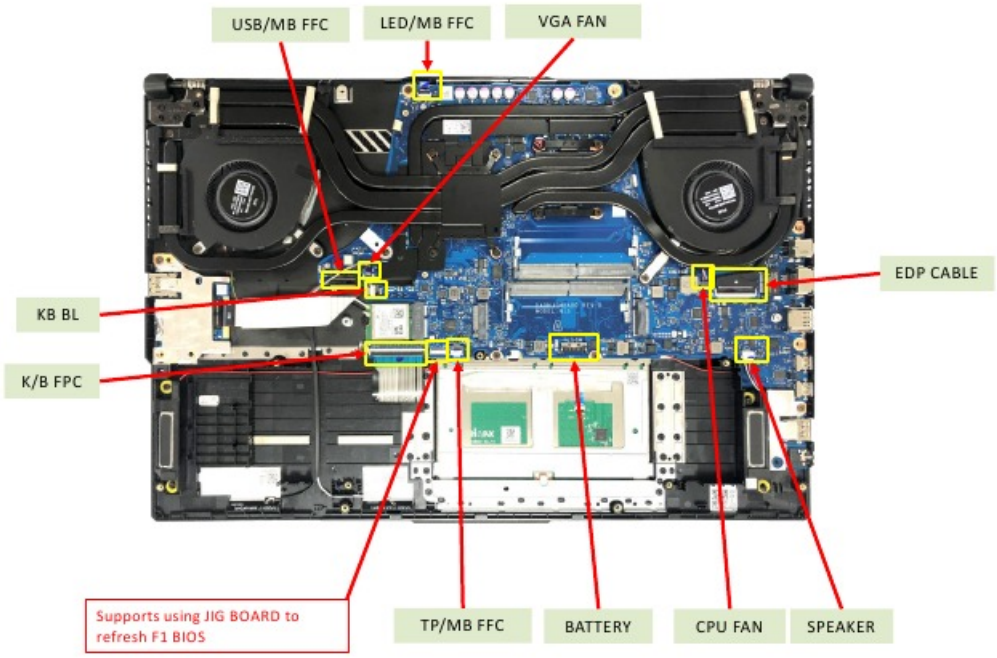
⚠ Пожалуйста, используйте правильный метод снятия вентиляторов, чтобы избежать деформации.

⚠ Пожалуйста, следуйте фотографиям, чтобы привести в порядок кабель EDP и приклейте ленту обратно (оранжевая отметка).



MAIN BOARD

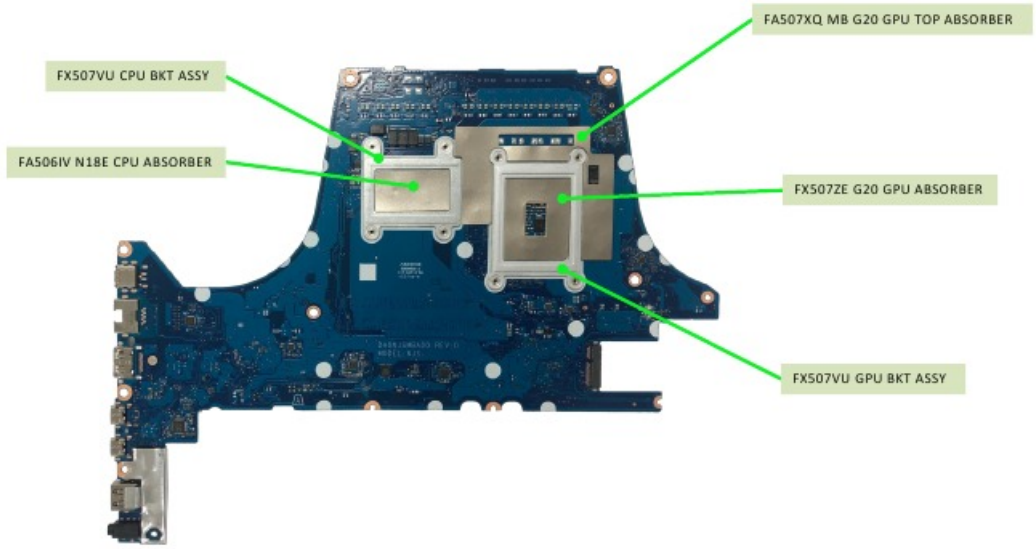
Размещение разъемов на материнской плате



Материалы на материнской плате

ВЕРХНЯЯ СТОРОНА

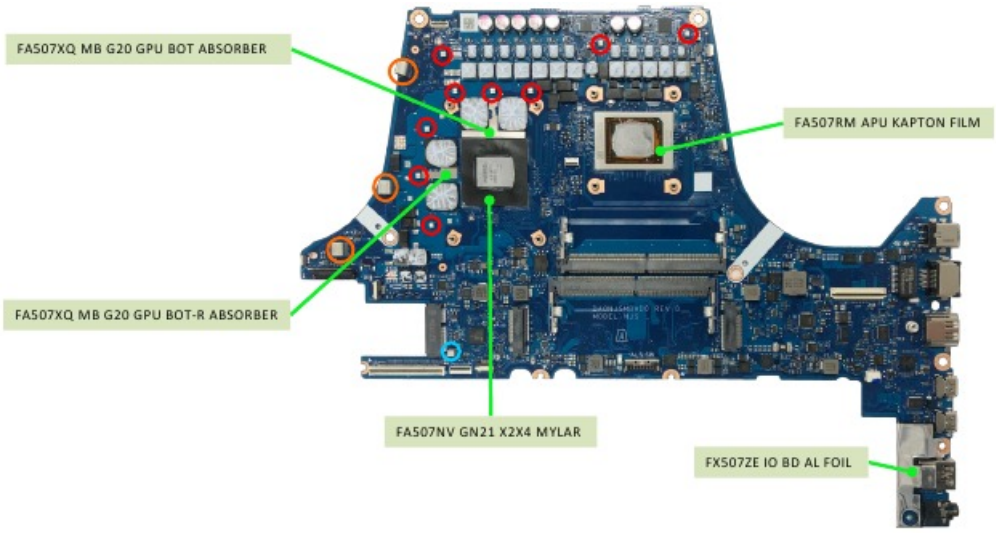
⚠ Детали, отмеченные желтым цветом, можно заказать/заменить отдельно на уровне ремонта L2. После завершения ремонта L3/L4 нет необходимости наклеивать новые, если этого материала не хватает на MB.



НИЖНЯЯ СТОРОНА

⚠ Детали, отмеченные желтым цветом, можно заказать/заменить отдельно на уровне ремонта L2. После завершения ремонта L3/L4 нет необходимости наклеивать новые, если этого материала не хватает на MB.

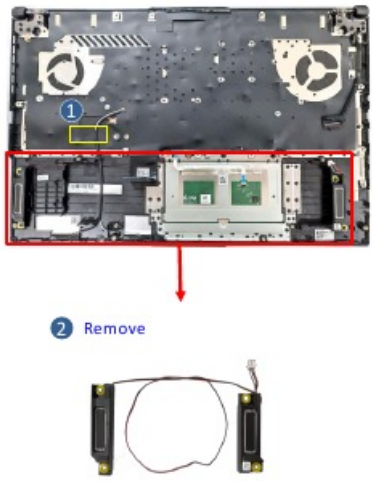
	9	FX507VU SMT GASKET 2-2-2
	3	Z272SD SMT GASKET W5*H5.5*L6
	1	N551JQ SMT GASKET 3*2.5*3



SPEAKER

Уведомление о разборке

Устройство имеет датчик внешней освещенности (ALS) для функции защиты от отключения питания.



Шаг 1: Отсоедините ленту, отмеченную желтым цветом.

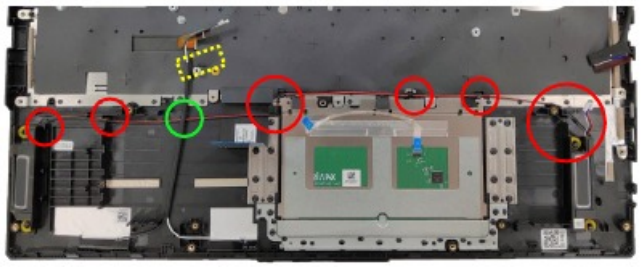
Шаг 2: Извлеките SPEAKER.

Уведомление о сборке

При сборке динамика SPEAKER, пожалуйста, следуйте отметке ниже, чтобы привести кабель в порядок.

Шаг 1: Приведите кабель в порядок, как показано на рисунке, а также поместите кабель под WIFI ANTENNA, как показано на зеленой отметке.

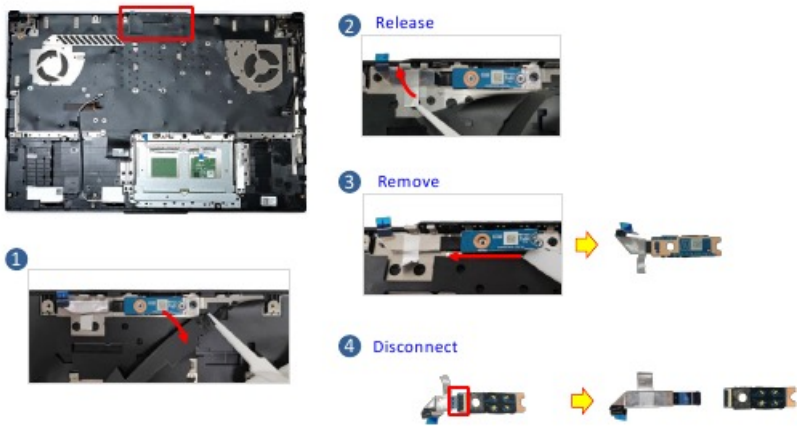
Шаг 2: Приклейте ленту, как показано ниже желтой отметкой, чтобы зафиксировать кабель.



LED BOARD

Уведомление о разборке

Устройство имеет датчик внешней освещенности (ALS) для функции защиты от отключения питания.



Шаг 1: Переверните (красная отметка) MYLAR на модуле LED.

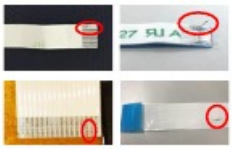
Шаг 2: Отсоедините прокладку кабеля.

Шаг 3: Извлеките модуль LED.

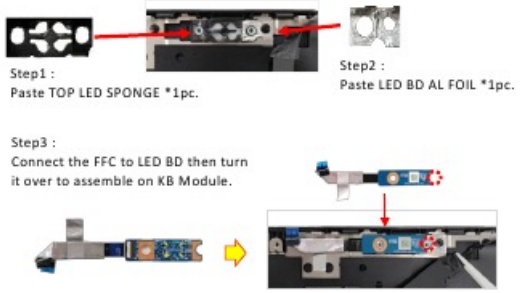
Шаг 4: Отсоедините LED FFC.

Уведомление о сборке

⚠ Если шлейф FFC поврежден во время разборки, замените его новым. Вот несколько примеров повреждений FFC:



⚠ Верхняя губка TOP LED SPONGE и алюминиевая фольга LED BD AL FOIL не подлежат повторному использованию после разборки LED BOARD, перед сборкой модуля LED BOARD, пожалуйста, выполните следующие действия, чтобы наклеить новую губку TOP LED SPONGE и алюминиевую фольгу LED BD AL FOIL.



LCD BEZEL

Уведомление о разборке

Устройство имеет датчик внешней освещенности (ALS) для функции защиты от отключения питания.

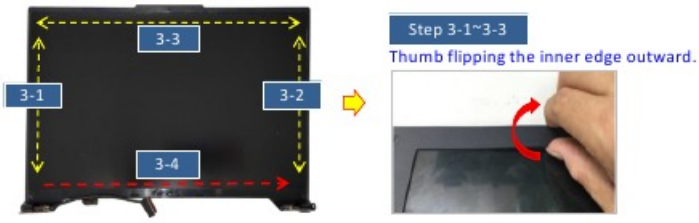
Шаг 1: Снимите декоративную пленку BEZEL COSMETIC MYLAR*2шт.

Шаг 2: Выкрутите винты*2шт.

Шаг 3: Снимите LCD BEZEL.

Screws	QTY	Spec	Torque (kgf-cm)
	2	M2.5*3.5L(4.5,0.5) (K)#1	2.50±0.2

Шаг 3-1~3-3, Начните со средней области каждой стороны рамки, используя указательный палец, чтобы прочно удерживать внешний край, и большой палец, чтобы отщелкнуть внутренний край рамки наружу, чтобы освободить крючки, как показано на схеме. (Это может быть полезно, если прочно удерживать внешний край рамки указательным пальцем.)



Шаг 3-4 Из-за наличия некоторой ленты за нижним краем рамки, пожалуйста, используйте пластиковое лезвие, чтобы оторвать рамку. Пожалуйста, следуйте направлению, указанному красной стрелкой, чтобы перемещать пластиковое лезвие слева направо и медленно отклеивать рамку. Во время отклеивания перемещайте лезвие в направлении, параллельном панели, и надавливайте на черный майлар Mylar вниз (как показано в зеленом круге), чтобы убедиться, что черный майлар Mylar и лента за рамкой хорошо разделены. Пожалуйста, медленно перемещайте лезвие, чтобы отделить рамку, и обязательно надавливайте на черный майлар Mylar вниз в направлении, параллельном панели.

Уведомление о сборке

При повторном использовании **LCD BEZEL**:
Пожалуйста, наклейте новый LCD BEZEL ADHESIVE перед сборкой BEZEL.
(Новый LCD BEZEL уже содержит LCD BEZEL ADHESIVE *4шт)

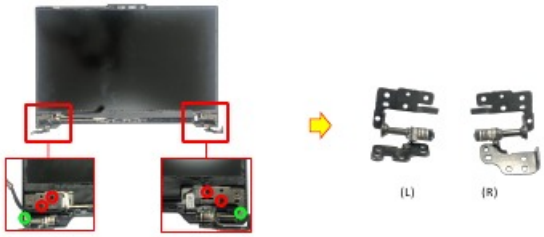
LCD PANEL

Уведомление о разборке

Устройство имеет датчик внешней освещенности (ALS) для функции защиты от отключения питания.

Screws	QTY	Spec	Torque (kgf-cm)
T	4	M2.5*3L (4.5,0.4) (K) #1	2.5±0.2
T	2	M2.5*3.5L (4.5,0.5) (K)#1	2.5±0.2

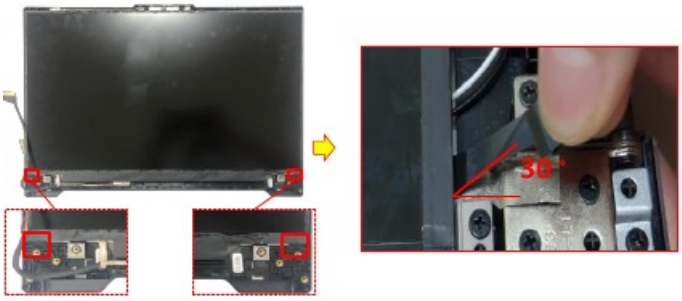
Шаг 1: Выкрутите винты*6шт и шарниры*2шт.



Шаг 2: Вытяните клейкие ленты LCD*2шт.

⚠ Пожалуйста, медленно тяните ленту вверх примерно на 30 градусов, и не вытягивайте ленту в вертикальном направлении!

Шаг 3: Поднимите панель и отсоедините кабель EDP.



LCD PANEL and LCD Cover

Уведомление о сборке

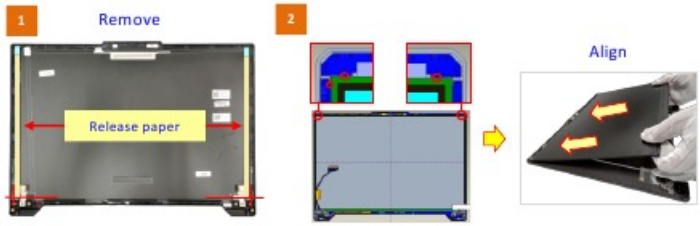
Устройство имеет датчик внешней освещенности (ALS) для функции защиты от отключения питания.

A. При повторном использовании LCD Panel или **BEZEL**: (Ниже приведен пример операции) Пожалуйста, используйте кончик пальца, чтобы очистить остатки клея на PANEL или BEZEL.

B. Очистите заднюю часть **LCD PANEL** :
Перед сборкой панели LCD используйте безворсовую ткань и небольшое количество спирта, чтобы очистить заднюю часть панели.

C. При замене LCD и повторном использовании **LCD COVER**:
Пожалуйста, наклейте новые ленты LCD COVER TAPE *2шт на крышку. Не выходите за линию разметки, затем разгладьте вручную.

D. При сборке **LCD PANEL**:



Шаг 1: Снимите защитную бумагу с клейкой ленты LCD Adhesive*2шт.
Шаг 2: Соберите и выровняйте LCD с верхней стороной LCD Cover

E. Пожалуйста, следуйте зеленой отметке, чтобы привести в порядок кабель EDP.

Меры предосторожности

- Не допускайте попадания жидкостей или влаги на ваш ноутбук перед установкой или удалением каких-либо компонентов.
- Перед установкой или удалением каких-либо компонентов убедитесь, что ваш ноутбук находится на устойчивой поверхности.
- Перед отсоединением сигнальных кабелей отсоедините зажим или клапан, чтобы предотвратить повреждение.
- Отключайте шнур питания, вытягивая его равномерно, чтобы избежать повреждений. Убедитесь, что сигнальные кабели подключены в правильной ориентации.
- Отключите все шнуры питания и извлеките аккумуляторную батарею (если применимо) перед очисткой ноутбука жидким моющим средством, чтобы избежать риска поражения электрическим током.
- Отключите все шнуры питания и извлеките аккумуляторную батарею (если применимо) перед установкой или удалением каких-либо компонентов.

Обязательно прочитайте и следуйте инструкциям в руководстве.

- Перед тем как брать компоненты в руки, используйте заземленный браслет или прикоснитесь к безопасно заземленному предмету, чтобы не повредить их из-за статического электричества.
- Не допускайте попадания жидкостей или влаги на ваш ноутбук, чтобы избежать коротких замыканий.
- Держите компоненты за края, чтобы не касаться интегральных схем.
- Перед подключением питания переменного тока убедитесь, что все компоненты установлены правильно.
- Не используйте адаптеры питания или батареи от других устройств, чтобы снизить риск травм из-за возгорания или взрыва. Используйте только сертифицированные адаптеры питания или батареи, поставляемые производителем или авторизованными розничными продавцами.
- Убедитесь, что на ваш ноутбук установлены правильные модели винтов, чтобы предотвратить повреждение.

Documents / Resources

Available languages

Deutsch Français Dutch Italiano Dansk Norsk Polski Suomi

Português Español (Latinoamérica) Български Čeština ε λ λ η ν ι κά

English (UK) Español (España) Eesti Hrvatski Magyar Bahasa indonesia

Қазақша Lietuvių Português (Brasil) Română Română (Moldova)

Slovenčina Slovenščina Shqip Kiswahili Türkçe O‘zbekcha

Other ManualsLib Projects

www.manualslib.com

www.manualslib.de

www.manualslib.es

www.manualslib.fr

www.manualslib.nl

www.manualslib.mx

www.manualslib.tech 30+ languages