

# Руководство по модернизации

## Отказ от ответственности

Компания ASUS не несет ответственности за прямые, косвенные, преднамеренные или непреднамеренные повреждения, возникшие в результате неправильной установки и эксплуатации устройства.

## Информация о правилах безопасности

- Перед работой с компонентами используйте заземленный браслет или коснитесь безопасно заземленного предмета во избежание их повреждения из-за статического электричества.
- Во избежание короткого замыкания не допускайте попадания жидкости или влаги на устройство.
- Снимите с рук кольца, часы и другие металлические предметы.
- Держите компоненты за края, чтобы не касаться интегральных схем.
- Перед подключением блока питания перем. тока правильно установите все компоненты.
- Не используйте блоки питания или аккумуляторы от других устройств во избежание риска для жизни и здоровья людей, связанного с возгоранием или взрывами. Используйте только сертифицированные блоки питания и аккумуляторы, приобретенные у производителя или официального продавца.
- Во избежание повреждений отсоедините все зажимы или заглушки перед излечением кабелей.

- Во избежание повреждений отключите кабели, разъемы и вилки питания, равномерно потянув за них.
- Используйте соответствующие модели винтов, чтобы не повредить устройство.
- Перед подсоединением кабелей убедитесь, что они расположены правильно.
- Полностью удалите все остатки клея после извлечения и перед установкой компонентов.
- Перед выполнением каждого шага делайте фотографию внешнего вида кабелей, их прокладки, разъемов и винтов для дальнейшего использования.

## **Контрольный список перед ремонтными работами**

- Прежде чем выполнять какие-либо процедуры обслуживания, полностью прочитайте руководство и следуйте всем инструкциям.
- Выполните резервное копирование данных на устройстве.
- Поместите устройство на чистую и устойчивую поверхность.
- Выключите устройство.
- Отключите все подключенные периферийные устройства и кабели.
- Отсоедините все кабели питания и извлеките аккумулятор (если применимо).

---

### **ВАЖНО!**

- Если вы не уверены, что можете выполнить описанные процедуры обслуживания, остановите работу и обратитесь за помощью в авторизованный сервисный центр.
- Для максимальной совместимости и надежности приобретайте заменяющие компоненты только у официальных продавцов этого устройства.

---

## ПРИМЕЧАНИЕ.

- Иллюстрации приведены только в справочных целях.
  - Процедуры обслуживания, описанные в данном руководстве, зависят от конфигурации модели и могут не отражать весь процесс обслуживания. Для обслуживания компонентов, не указанных в данном руководстве, обратитесь за помощью в авторизованный сервисный центр.
  - Храните клейкую ленту, изоляционные материалы, винты и все другие съемные детали в безопасном месте до завершения процедуры обслуживания, так как они могут потребоваться во время установки.
- 

## Инструменты для ремонтных работ



**Отвертка**



**Пластиковое лезвие**



**Пинцет**



**Плоскогубцы с вакуумными присосками**

## Инструменты для диагностики

Чтобы убедиться, что все компоненты работают правильно, после выполнения любых процедур по обслуживанию используйте Диагностику системы ASUS.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.asus.com/ru/support/FAQ/1048490/](http://www.asus.com/ru/support/FAQ/1048490/).

## Дисплей



### Перед началом работы

Ознакомьтесь с **информацией о правилах безопасности** и заполните **контрольный список перед ремонтными работами**.

---

#### **ВАЖНО!**

- Для обслуживания этого компонента требуются специальные инструменты. Рекомендуется обратиться за помощью в авторизованный сервисный центр.
  - Это хрупкий компонент. Неправильное выполнение процедуры обслуживания может привести к повреждению устройства. Если вы не уверены, что можете продолжить, остановите работу и обратитесь за помощью в авторизованный сервисный центр.
  - Не сгибайте дисплей, чтобы избежать утечки подсветки.
-

## Список винтов

- ⊕ M 2,0 × 3,0 (2 шт.)
- ⊕ M 2,0 × 10,0 (2 шт.)

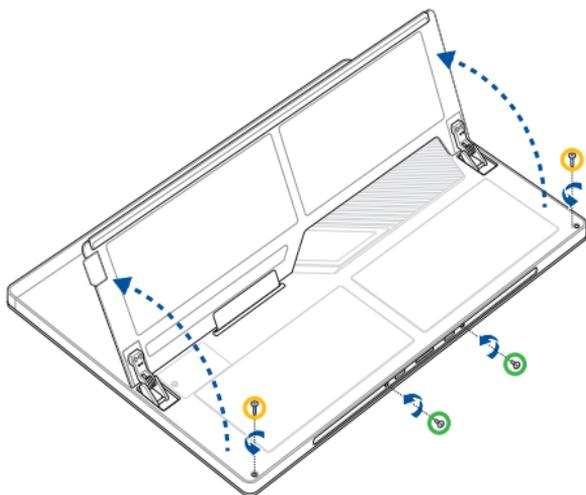
## Извлечение

---

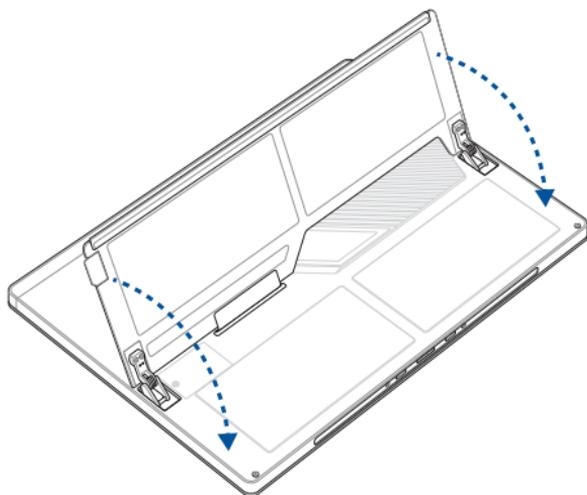
**ВАЖНО!** Питание системы будет отключено автоматически после снятия нижней крышки. Чтобы восстановить питание, надежно закройте нижнюю крышку и подключите блок питания перем. тока к ноутбуку после завершения обслуживания.

---

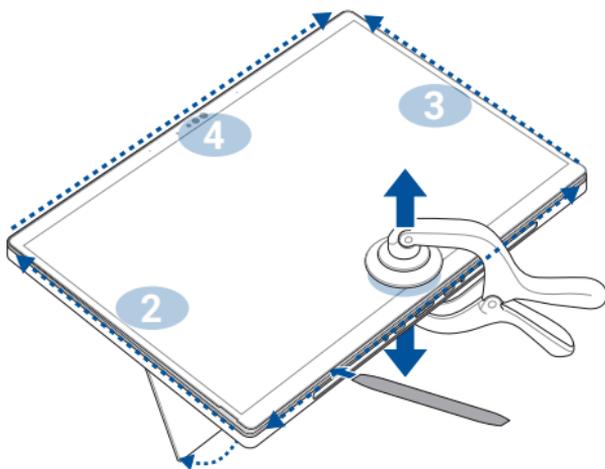
1. Откройте подставку, как показано на рисунке ниже.
2. Выкрутите винты из нижней крышки.



3. Закройте подставку.



4. Переверните модуль дисплея, затем откройте подставку.
5. Раскройте плоскогубцы с вакуумными присосками и надежно установите присоски с обеих сторон дисплея (не на подставку), как показано на рисунке ниже.
6. Сожмите ручки плоскогубцев с вакуумными присосками, чтобы поднять и слегка отделить дисплей от нижней крышки. Начните с нижней части дисплея и повторите процедуру для каждой стороны в порядке, показанном на рисунке ниже.
7. С помощью пластикового лезвия аккуратно откройте указанную область нижней крышки.

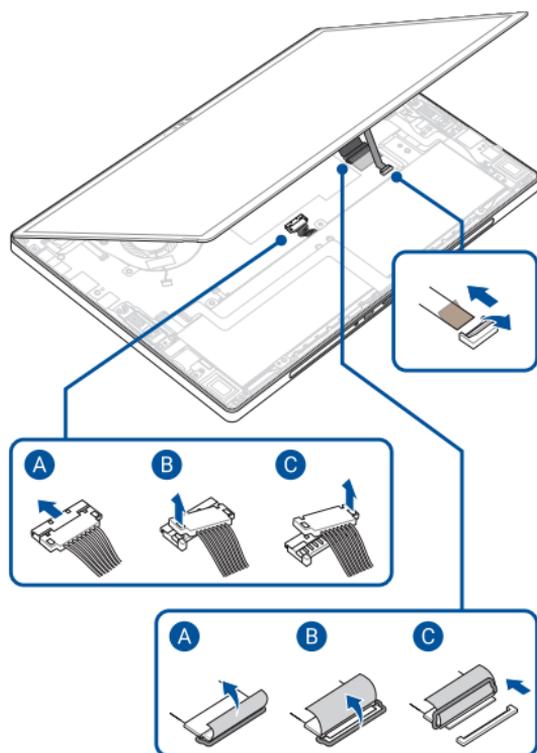


8. Слегка приподнимите дисплей, затем отсоедините кабель питания аккумулятора и кабель сенсорного экрана от системной платы.

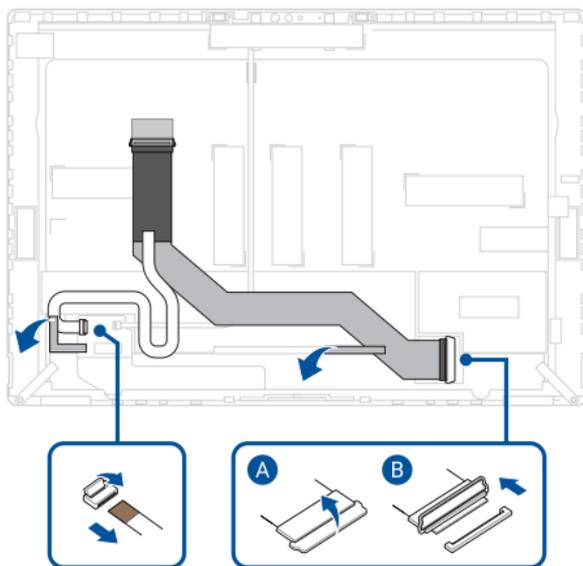
---

**ВАЖНО!**

- Отсоедините кабель питания аккумулятора, подняв сначала сторону с красными проводами.
  - В случае прокола аккумулятора может возникнуть серьезный риск возгорания или взрыва. Если вы не уверены, что можете продолжить, остановите работу и обратитесь за помощью в авторизованный сервисный центр.
- 

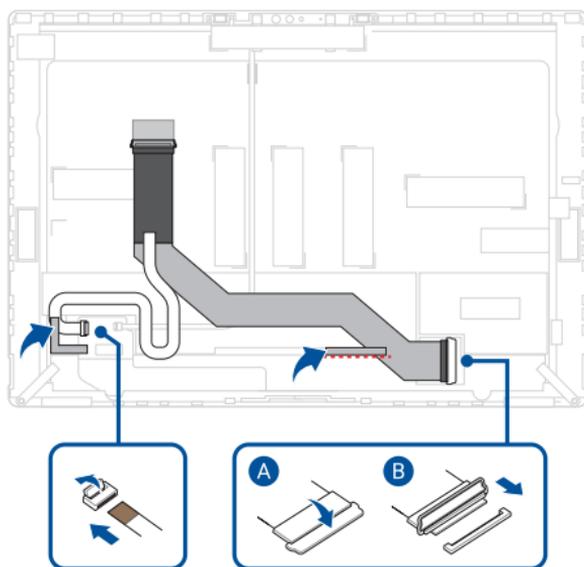


9. Снимите ленту.
10. Отсоедините кабели от задней части дисплея.

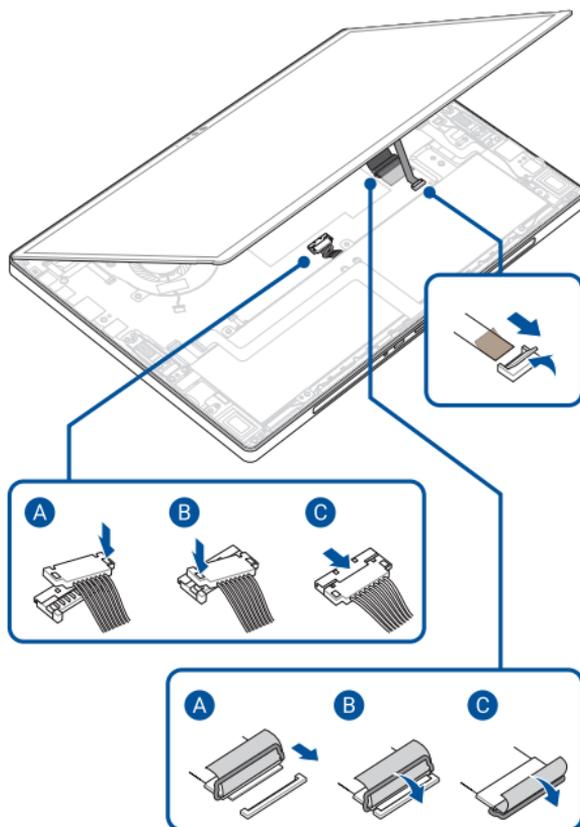


## Установка

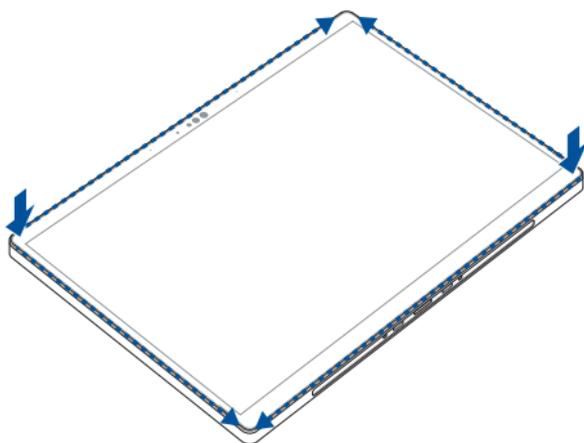
1. Подсоедините кабели к задней части дисплея.
2. Прикрепите ленту на место.



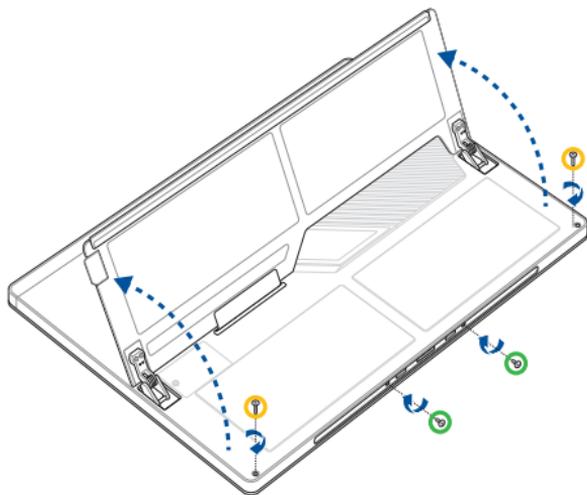
3. Слегка приподнимите дисплей, затем подсоедините кабели к системной плате.



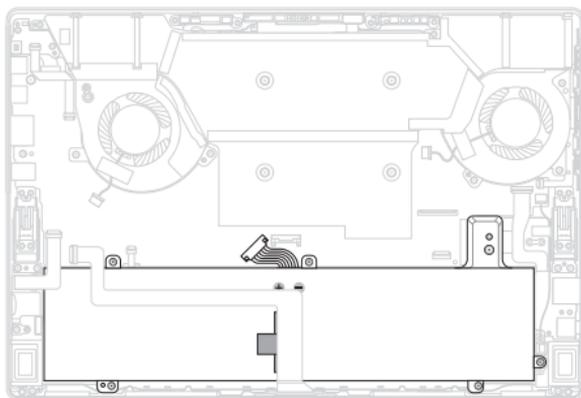
4. Выровняйте и установите дисплей.



5. Закрепите нижнюю крышку с помощью винтов, выкрученных ранее.
6. Установите компоненты, снятые при выполнении действий в разделе "Перед началом работы".



# Аккумулятор



## Перед началом работы

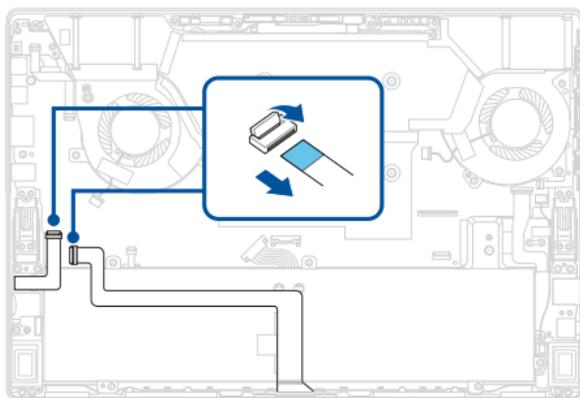
1. Ознакомьтесь с **информацией о правилах безопасности и контрольным списком перед ремонтными работами.**
2. Снимите дисплей.

## Список винтов

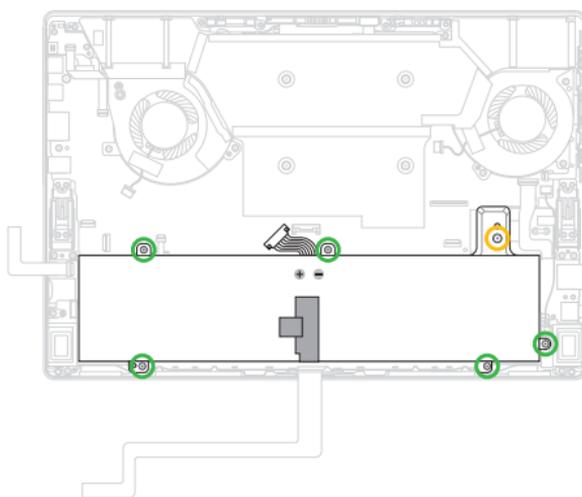
- ⊕ M 2,0 × 5,0 (5 шт.)
- ⊕ M 2,0 × 2,0 (1 шт.)

## Извлечение

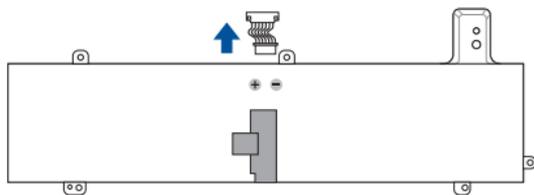
1. Отсоедините кабели.



2. Выкрутите винты из аккумулятора.
3. Извлеките аккумулятор.



4. Отсоедините кабель от аккумулятора.



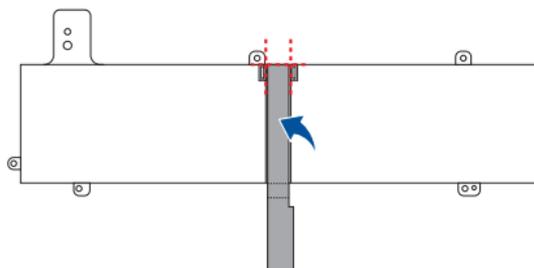
## Установка

1. Расположите аккумулятор в указанной ориентации, затем выровняйте и прикрепите первую половину клейкой ленты к аккумулятору.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Это действие требуется только при замене уже имеющегося компонента на новый.

---



2. Переверните аккумулятор, затем прикрепите другую половину клейкой ленты к этой стороне аккумулятора.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Это действие требуется только при замене уже имеющегося компонента на новый.

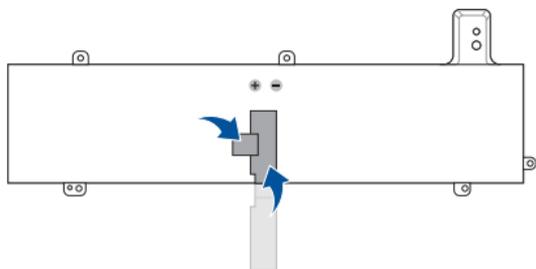
---

3. Прикрепите меньший кусок ленты, как показано на рисунке ниже.

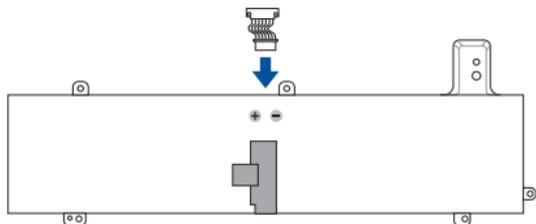
---

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Это действие требуется только при замене уже имеющегося компонента на новый.

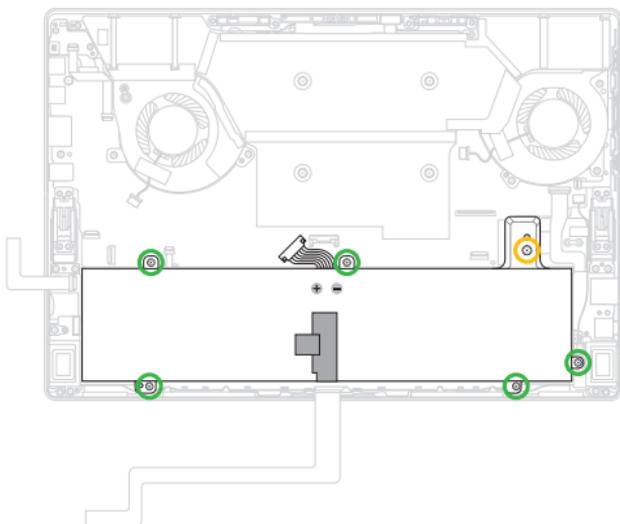
---



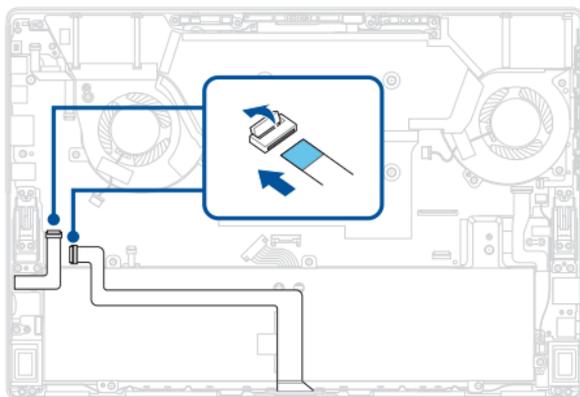
4. Повторно подключите кабель питания аккумулятора к аккумулятору.



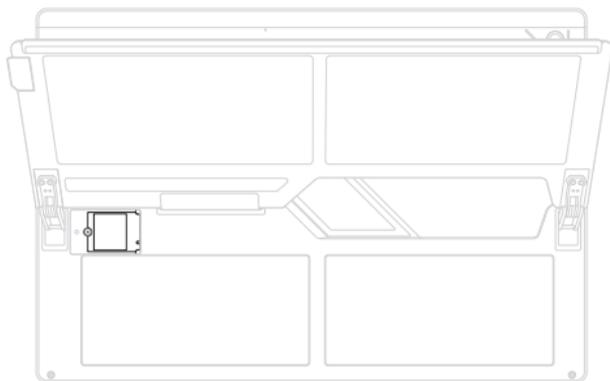
5. Закрепите аккумулятор с помощью винтов, выкрученных ранее.



6. Повторно подключите кабели.
7. Установите компоненты, снятые при выполнении действий в разделе "Перед началом работы".



## Модуль SSD M.2



### Перед началом работы

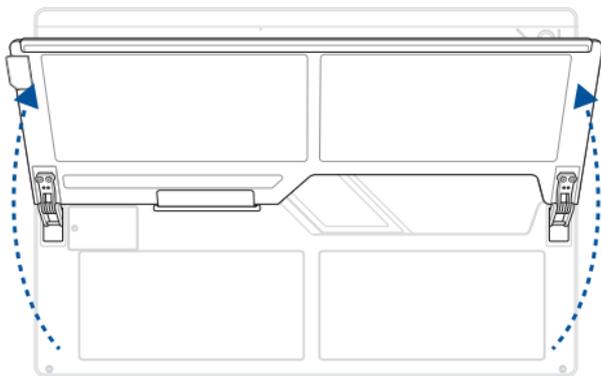
Ознакомьтесь с **информацией о правилах безопасности** и **контрольным списком** перед ремонтными работами.

### Список винтов

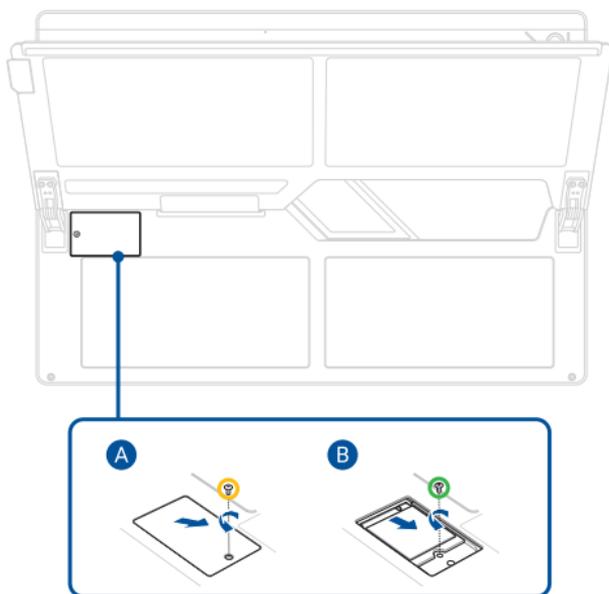
- ⊕ M 2,0 × 2,5 (1 шт.)
- ⊕ M 2,0 × 7,0 (1 шт.)

## Извлечение

1. Откройте подставку.

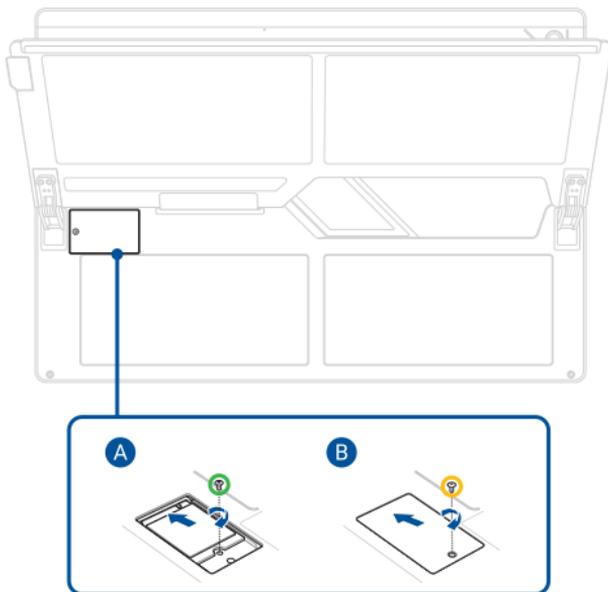


2. Выкрутите винт, чтобы открыть крышку отсека.
3. Выкрутите винт, а затем извлеките модуль SSD M.2 из системной платы.



## Установка

1. Закрепите модуль SSD M.2 на системной плате с помощью ранее выкрученного винта.
2. Закрепите крышку отсека.



3. Закройте подставку.
4. Установите компоненты, снятые при выполнении действий в разделе *"Перед началом работы"*.

