



Pro Display XDR

Руководство по утилизации

Март 2021 г.

Содержание

- 3 [Об этом руководстве](#)
- 4 [Идентификация](#)
- 5 [Компоненты, требующие селективной обработки](#)
- 6 [Меры предосторожности](#)
- 7 [Рекомендуемые инструменты](#)
- 8 [Инструкции по демонтажу](#)
- 19 [Обработка отходов](#)

Об этом руководстве

Руководства по утилизации Apple предоставляют компаниям, проводящим утилизацию электроники, рекомендации по безопасному демонтажу продуктов и обеспечению повторного использования ресурсов в максимальном объёме. В руководствах приведены пошаговые инструкции по демонтажу и информация о составе материалов, которая поможет компаниям, проводящим утилизацию, направить отходы соответствующему переработчику.

Ради сохранения важных ресурсов мы стремимся сократить количество используемых материалов, чтобы в перспективе производить нашу продукцию только из переработанных или восполняемых материалов. Ключевым этапом на пути к этой цели является восстановление ресурсов из отслужившей свой срок электроники.

Процедуры демонтажа должны выполняться только специалистами, прошедшими обучение по утилизации электроники. Компания, проводящая утилизацию, несёт ответственность за проведение независимой оценки и соблюдение требований всех применимых законов в области охраны окружающей среды, здравоохранения и безопасности при выполнении данных работ. К таким законам в числе прочего относятся законы, регулирующие управление продуктами данных работ, обращение с ними, а также транспортировку и утилизацию таких продуктов в качестве отходов; законы, касающиеся охраны здоровья и безопасности всех сотрудников, участвующих в выполнении данных работ.

Вопросы и отзывы об этом руководстве направляйте на электронную почту contactesci@apple.com.

Идентификация



Номер модели:
A1999

Компоненты, требующие селективной обработки

Следующие вещества и компоненты должны быть удалены для селективной обработки в соответствии с требованиями Приложения VII Директивы 2012/19/EU.

Вещество/компонент	Местоположение	Инструкции по демонтажу
Печатная плата, если площадь её поверхности превышает 10 квадратных сантиметров	Материнские платы, печатные платы мониторов, печатные платы светодиодных матриц	Выполните шаги 1–7
Защитное стекло и ЖК-модуль, если площадь его поверхности больше 100 квадратных сантиметров	Защитное стекло и ЖК-модуль	Выполните шаги 1–3
Внешние электрические кабели	Кабель Thunderbolt 3 Pro, шнур питания	Выполните шаг 1
Никакие другие вещества или компоненты не упомянуты в Приложении VII		

Меры предосторожности

Компания, проводящая утилизацию, несёт ответственность за независимую оценку всех действий, предпринимаемых её сотрудниками при организации или проведении данных работ, и обеспечение соответствия всем применимым законам в области охраны здоровья и безопасности в связи с данными работами. К таким законам в числе прочего относятся законы, касающиеся охраны здоровья и безопасности всех сотрудников при организации или проведении данных работ. Компания, проводящая утилизацию, также несёт ответственность за проверку рабочего места и организацию работ с соблюдением эргономических рекомендаций и требований, гарантирующих защиту сотрудников.

Предупреждения об опасности



Опасность порезаться битым стеклом



Угроза повреждения рук



Опасность вдыхания химических веществ



Элемент с острыми краями

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты должны использоваться на протяжении всего процесса утилизации.



Используйте защитные перчатки



Наденьте маску



Используйте защитные очки



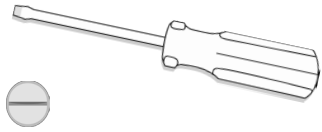
Наденьте защитную обувь



Наденьте защитную одежду

Рекомендуемые инструменты

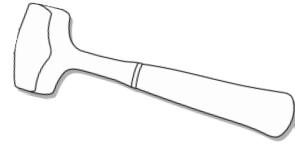
Отвёртка с
плоским жалом



Скребок с
плоским лезвием



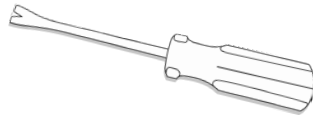
Молоток



Тяжёлое зубило



Отвёртка-гвоздодёр



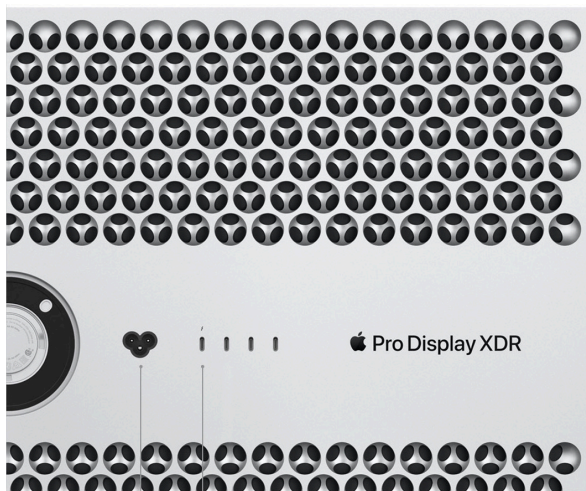
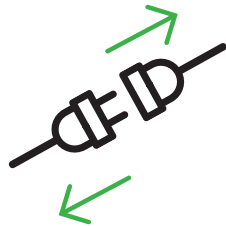
Инструкции по демонтажу

1. Отсоедините кабель питания и кабель Thunderbolt 3 Pro от устройства.

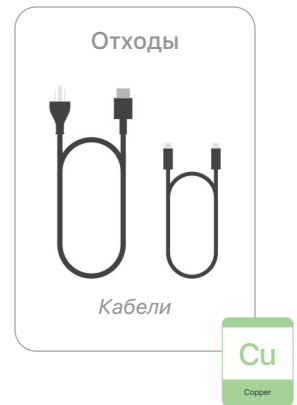
» Выключите питание дисплея.



» Отсоедините кабели.

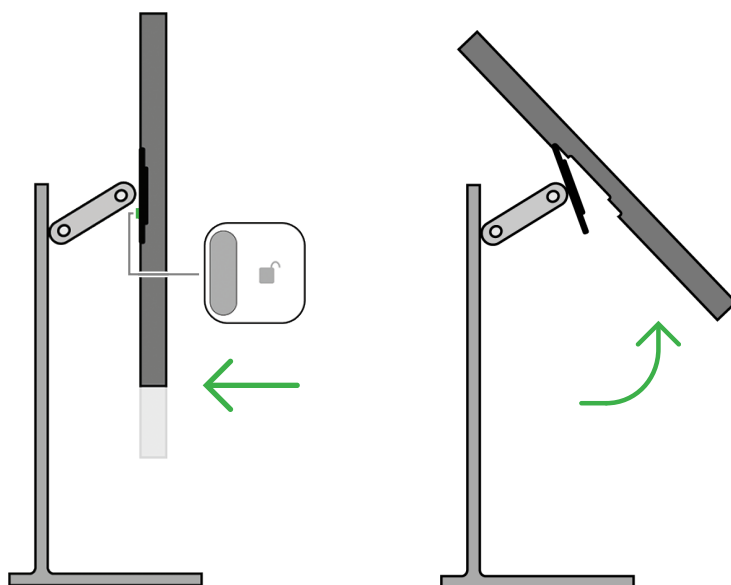
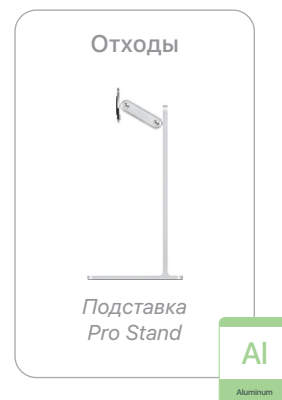
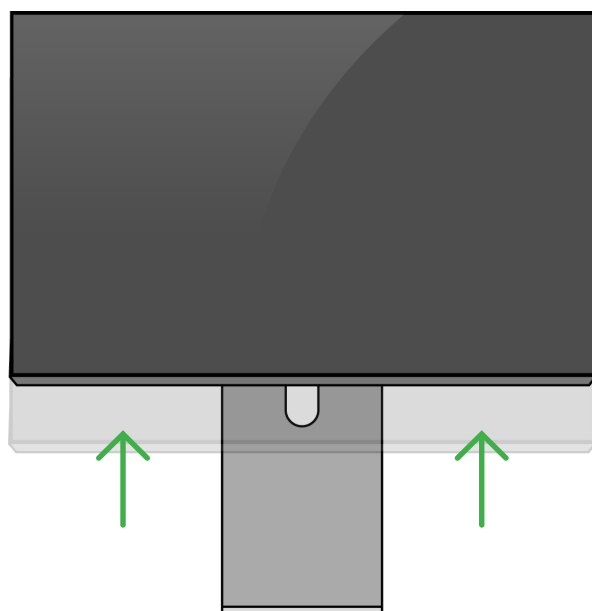


Порт электропитания
Порт Thunderbolt 3 (USB-C)

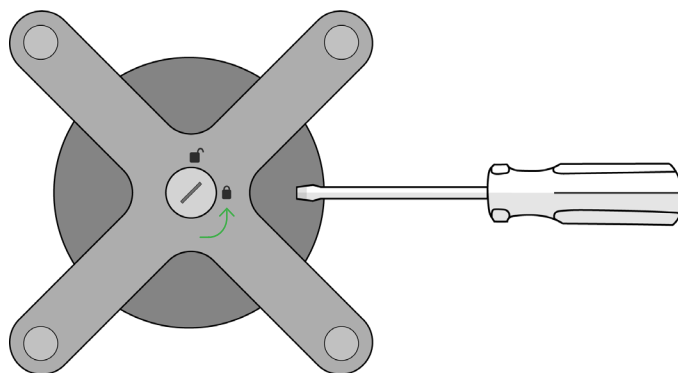


2. Снимите подставку. Для подставки Pro Stand следуйте первому набору инструкций. Для монтажного адаптера VESA следуйте второму набору инструкций.

» Отсоедините монитор Pro Display XDR от подставки Pro Stand.



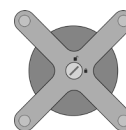
» Отсоедините монитор Pro Display XDR от монтажного адаптера VESA.



Используемый инструмент



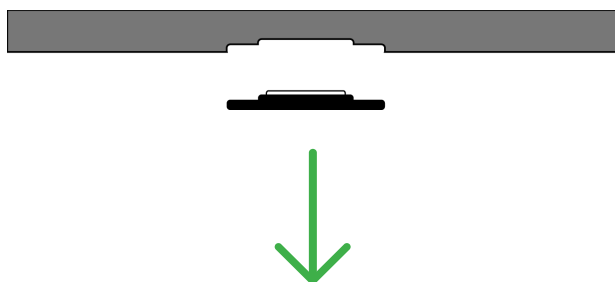
Отходы



Монтажный адаптер VESA

Al

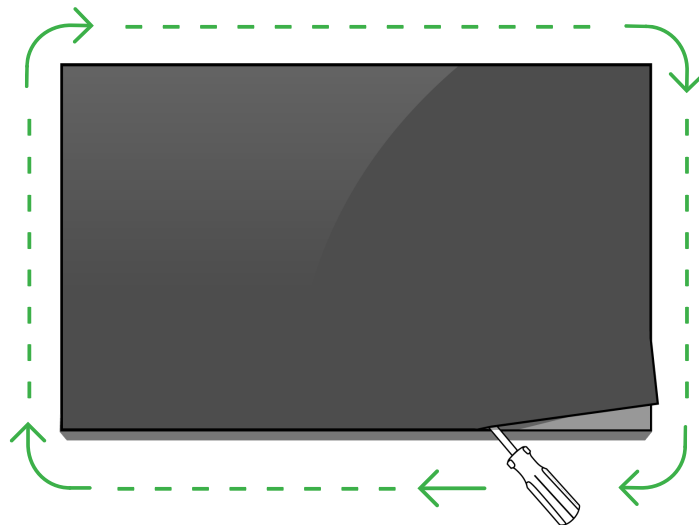
Aluminum



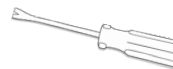
3. Снимите защитное стекло и ЖК-модуль.



Опасность порезаться
битым стеклом



Используемый
инструмент



Отходы



Защитное стекло
и ЖК-модуль

GL

Glass

Отходы



Плёнки

PL

Plastics

4. Снимите две печатные платы, прикреплённые к монитору.



Элемент с острыми краями



Отходы

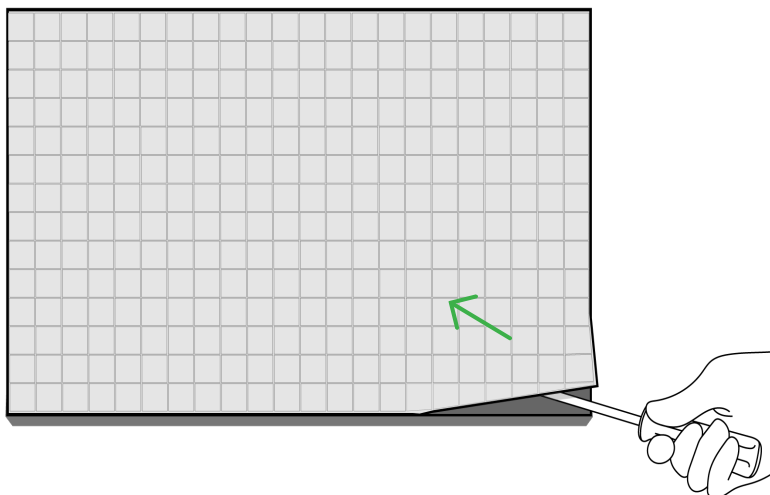


Печатная плата
монитора (x2)

PMs

Precious
Metals

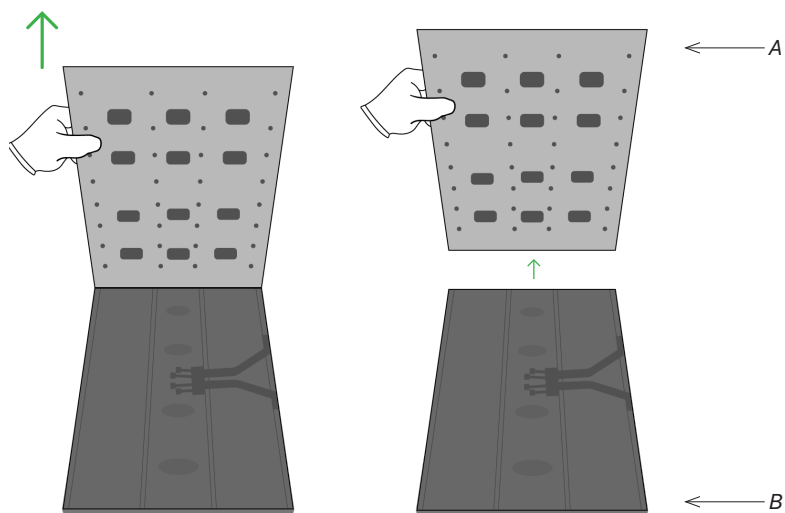
5. Снимите светодиодную матрицу.



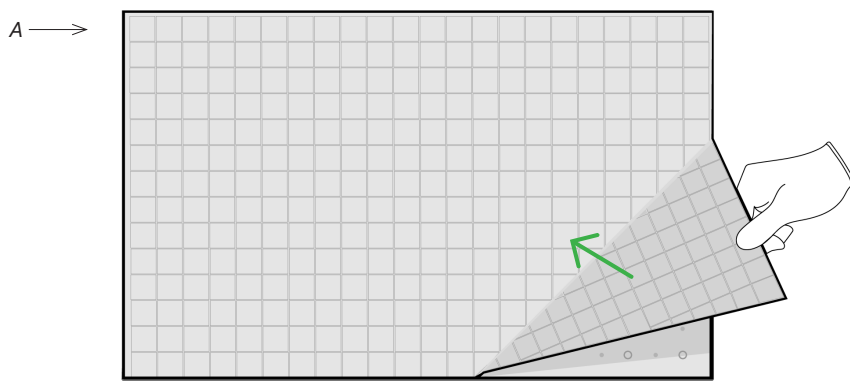
Используемый
инструмент



» Отделите светодиодную матрицу от основания. Отложите основание в сторону для выполнения следующего шага.



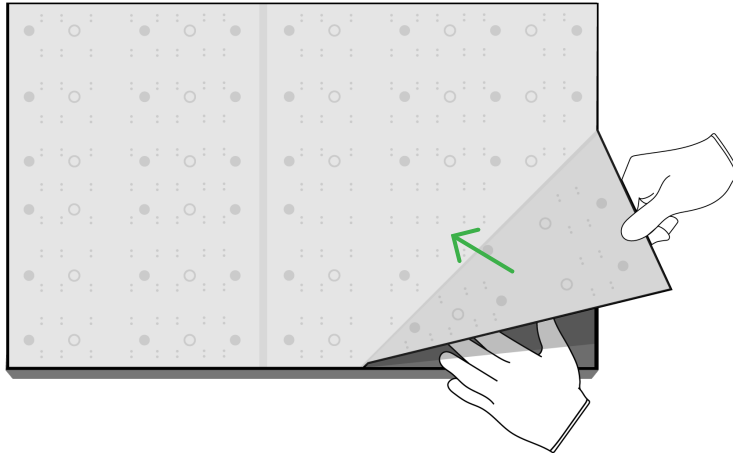
» Снимите отражатель.



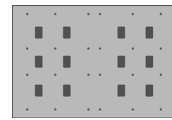
» Снимите две печатные платы светодиодной матрицы.



Опасность вдыхания химических веществ



Отходы

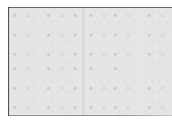


Средняя
пластина

Al

Aluminum

Отходы



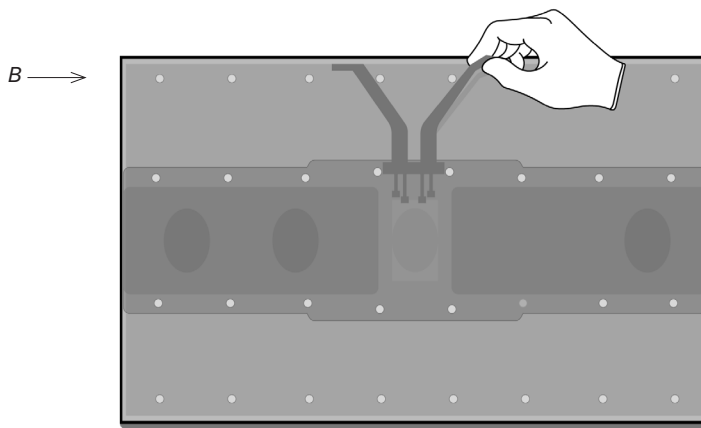
Печатная плата
светодиодной
матрицы (2)

PMs

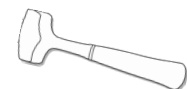
Precious
Metals

6. Снимите пылезащитные пластины.

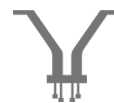
» Отсоедините плоский кабель.



Используемый
инструмент



Отходы



Плоский кабель

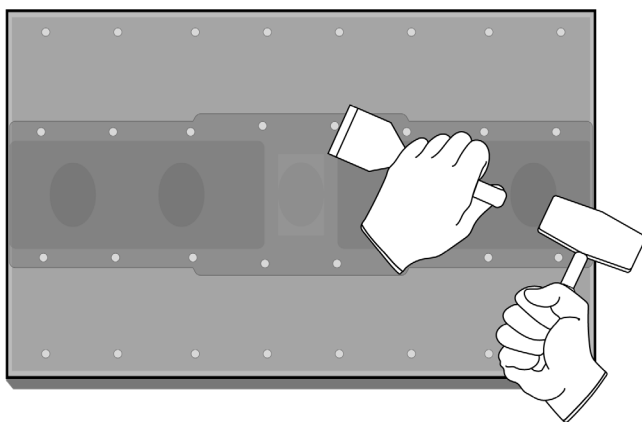
Cu

Copper

» Для удаления креплений используйте зубило.



Угроза повреждения рук



Отходы

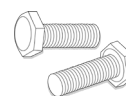


Центральная пылезащитная пластина

Al

Aluminum

Отходы

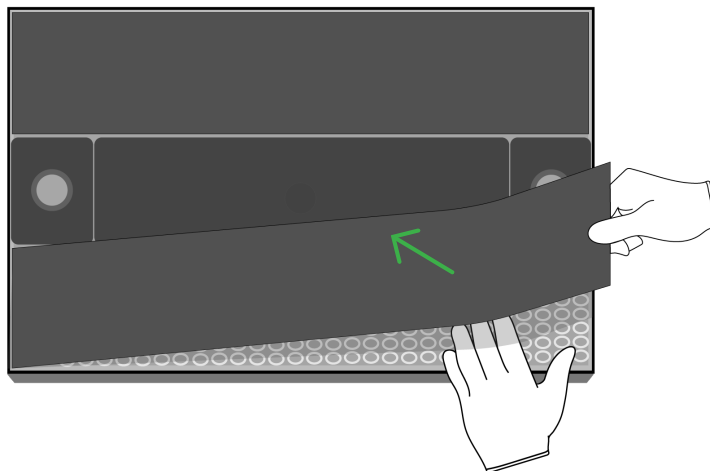


Крепления (x35)

Fe

Ferrous

» Снимите боковые пылезащитные пластины.



Отходы

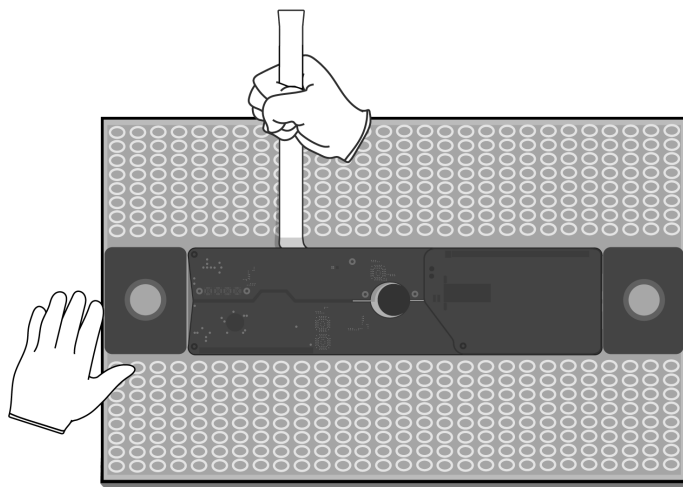


Боковые пылезащитные пластины

Fe

Ferrous

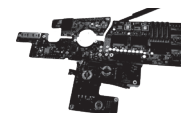
7. Снимите четыре материнские платы.



Используемый инструмент



Отходы



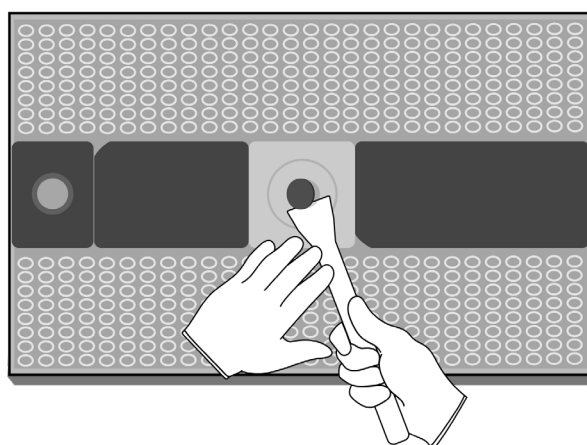
Материнская плата (x4)

PMs

Precious Metals

8. Снимите магниты.

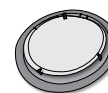
» Снимите центральный магнит.



Используемый инструмент



Отходы

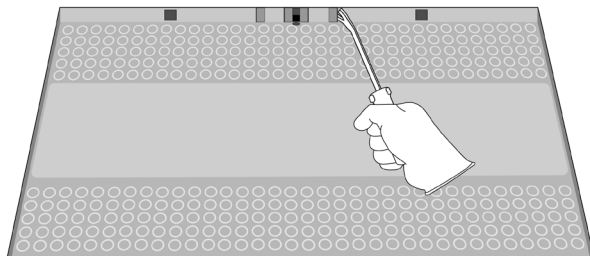


Магнит

REE

Rare Earth Elements

» Снимите боковые магниты.



Отходы

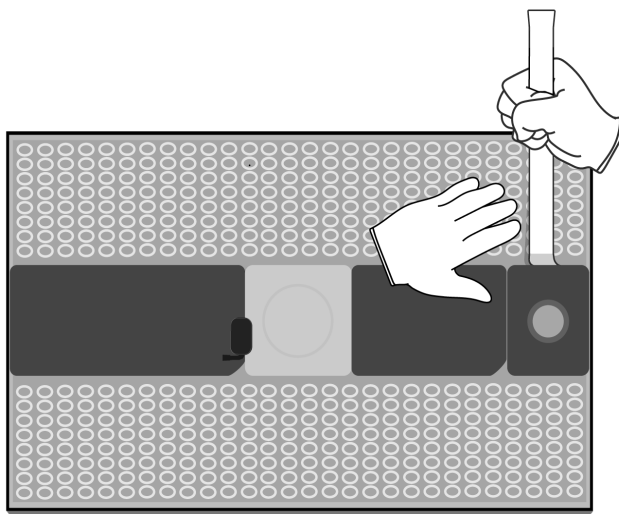


Магниты

REE

Rare Earth
Elements

9. Снимите вентиляторы и входной разъём электропитания.



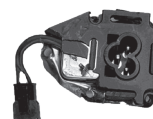
Используемый
инструмент



Отходы



Вентиляторы

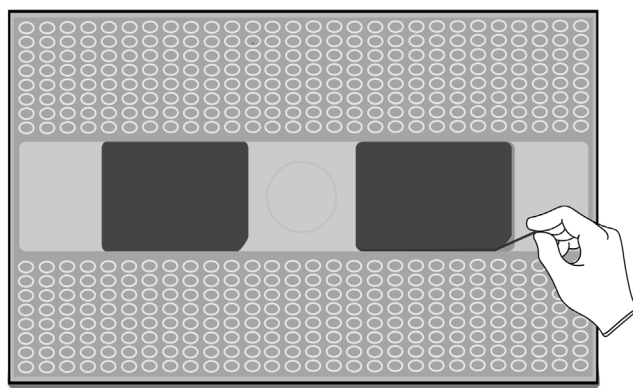
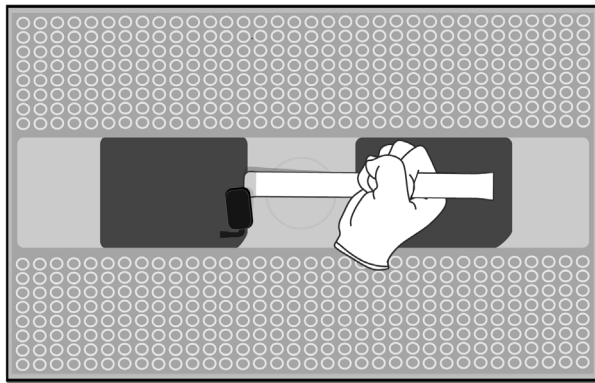


Входной разъём
электропитания

Cu

Copper

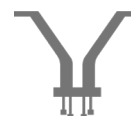
10. Снимите оставшиеся плоские и обычные кабели.



Используемый инструмент



Отходы



Плоские кабели
и обычные кабели

Cu

Copper

Отходы



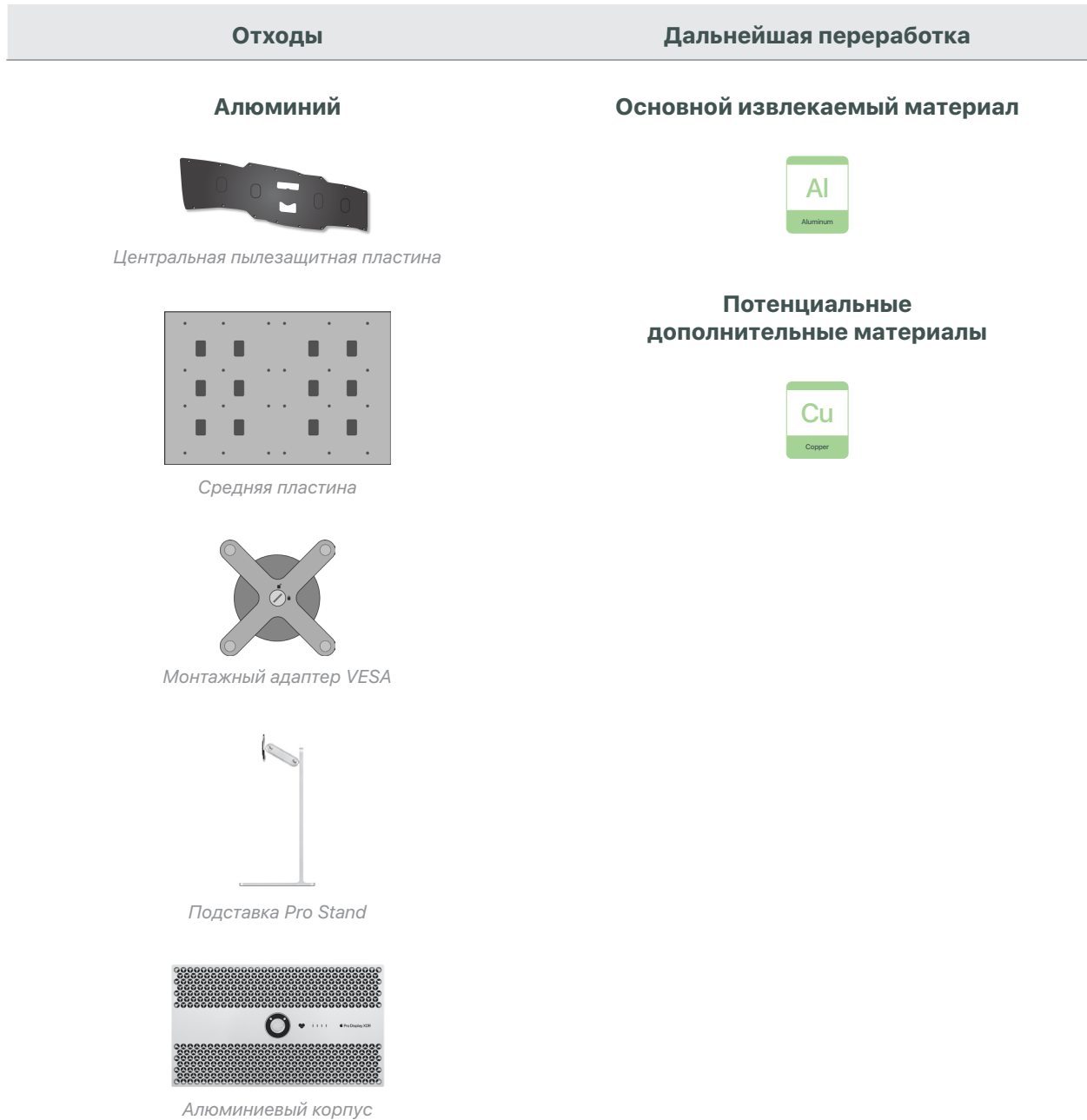
Алюминиевый корпус

Al

Aluminum

Обработка отходов

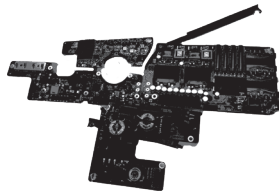
Управление продуктами, полученными в ходе такого процесса, обращение с ними и их утилизация должны проводиться в соответствии с применимыми законами и нормами в области переработки отходов, включая в числе прочего требования Директивы ЕС «Об отходах» и национальных нормативных актов, принятых странами Европы.



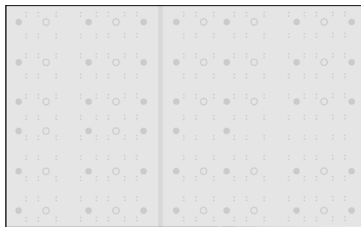
Отходы

Дальнейшая переработка

Печатные платы



Материнские платы



Печатные платы светодиодной матрицы



Печатные платы монитора

Основной извлекаемый материал



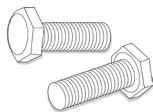
Потенциальные дополнительные материалы



Чёрные металлы



Боковые пылезащитные пластины



Крепления

Основной извлекаемый материал



Отходы

Дальнейшая переработка

Защитное стекло и ЖК-модуль



Защитное стекло и ЖК-модуль

Основной извлекаемый материал



Потенциальные дополнительные материалы



Различные электронные компоненты

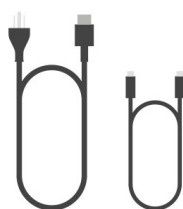


Вентиляторы и входной разъём электропитания

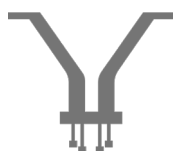
Основной извлекаемый материал



Потенциальные дополнительные материалы



Кабели



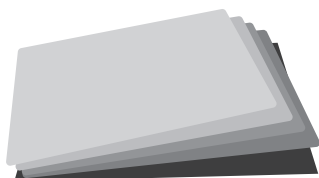
Плоские кабели

Отходы

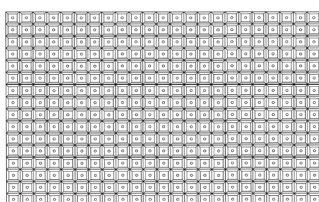
Дальнейшая переработка

Различные пластиковые компоненты

Основной извлекаемый материал



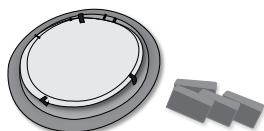
Плёнки



Отражатель

Магниты из редкоземельных металлов

Основной извлекаемый материал



Магниты

