



Справочное руководство по работе с оборудованием

HP Elite Slice

© HP Development Company, L.P., 2016.

Сведения, содержащиеся в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления. Гарантии на изделия и услуги компании HP изложены в положениях о гарантии, прилагаемых к изделиям или услугам. Никакие части данного документа не могут рассматриваться как предоставление каких-либо дополнительных гарантий. Компания HP не несет ответственности за любые содержащиеся в данном документе технические или редакторские ошибки или опущения.

Редакция 1: июнь 2016 г.

Номер документа: 900063-251

Примечание к продуктам

В этом руководстве описываются общие функции для большинства моделей. Некоторые функции могут быть недоступны на компьютере.

Условия использования программного обеспечения

Установка, копирование, загрузка или иное использование любого программного продукта, предустановленного на этом компьютере, означают согласие с условиями лицензионного соглашения HP. Если вы не согласны с условиями данного лицензионного соглашения, вы должны вернуть неиспользованный продукт (аппаратное и программное обеспечение) в течение 14 дней для возмещения средств в соответствии с политикой возврата, принятой у вашего продавца.

За дополнительной информацией или с просьбой о возврате полной стоимости компьютера обращайтесь к продавцу.

Об этом руководстве

Данное руководство содержит основные сведения по обновлению компьютера HP Elite Slice.

-
-  **ВНИМАНИЕ!** Помеченный таким образом текст означает, что несоблюдение рекомендаций может привести к тяжелым телесным повреждениям или гибели человека.
 -  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Помеченный таким образом текст означает, что несоблюдение рекомендаций может привести к повреждению оборудования или потере информации.
 -  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Помеченный таким образом текст означает важную дополнительную информацию.
-

Содержание

1 Характеристики продукта	1
Характеристики HP Elite Slice	1
HP Elite Slice	1
Крышка HP Collaboration Cover	3
Крышка HP Tri-Band с возможностью беспроводной зарядки	4
Модуль HP ODD	5
Аудиомодуль HP	6
Держатель HP VESA	6
Расположение серийного номера	7
2 Установка	8
Подсоединение или отсоединение модулей	8
Подсоединение модулей	9
Снятие модулей	11
Подключение к источнику питания	12
Крепление Elite Slice к монтажному устройству	12
Установка защитного тросика	14
Синхронизация дополнительной беспроводной клавиатуры и мыши	15
3 Модернизация оборудования	17
Особенности обслуживания	17
Предупреждения	17
Снятие и замена съемной панели	18
Снятие защитной панели	18
Установка защитной панели на место	18
Расположение внутренних компонентов	19
Модификация системной памяти	20
Технические характеристики модуля памяти	20
Установка модулей памяти в гнезда	21
Установка модулей системной памяти	22
Извлечение и замена жесткого диска	24

Приложение А Электростатические разряды	26
Предотвращение повреждений от электростатических разрядов	26
Способы заземления	26
Приложение Б Инструкции по эксплуатации компьютера, уход за компьютером и подготовка к транспортировке	28
Инструкции по эксплуатации и уходу за компьютером	28
Подготовка к транспортировке	29
Приложение В Доступность	30
Поддерживаемые специальные возможности	30
Связь со службой поддержки	30
Указатель	31

1 Характеристики продукта

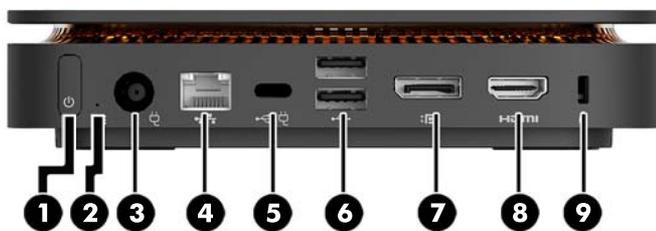
Характеристики HP Elite Slice



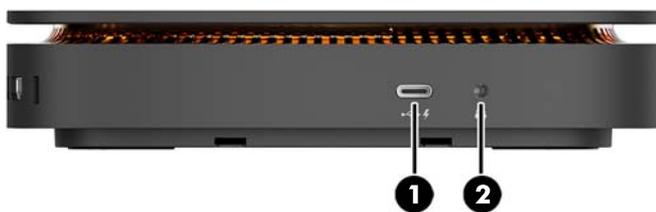
HP Elite Slice



Elite Slice — это основной модуль. Он является единственным необходимым модулем. Elite Slice оснащается дополнительным считывателем отпечатков пальцев: вместо проведения пальцем по считывателю можно нажать на считыватель. Такой считыватель является более точным, чем считыватели на основе механизма проведения пальцем.



Элемент	Компонент	Элемент	Компонент
1	Кнопка питания	6	Порты USB (2)
2	Индикатор диска	7	Порт Dual-Mode DisplayPort (D++)
3	Разъем питания	8	Порт HDMI
4	Сетевой разъем RJ-45	9	Гнездо замка с тросиком
5	Порт USB Type-C Вход 60 Вт, порт DisplayPort Выход 15 Вт		



Элемент	Компонент	Элемент	Компонент
1	Порт USB Type-C Выход 15 Вт	3	Считыватель целых отпечатков пальцев (дополнительно)
2	Универсальный аудиоразъем		

Крышка HP Collaboration Cover

Elite Slice можно заказать с дополнительной крышкой HP Collaboration Cover. Крышка Collaboration Cover обеспечивает возможность беспроводной связи, а емкостные сенсорные кнопки позволяют совершать вызовы конференц-связи. Эта крышка не включает динамики или микрофоны. Динамики и микрофоны встроены в аудиомодуль HP (приобретается отдельно).



Элемент	Компонент	Элемент	Компонент
1	Ответ/звонок	4	Увеличение громкости
2	Выключение звука	5	Отклонение вызова/завершение разговора
3	Уменьшение громкости		

Крышка HP Tri-Band с возможностью беспроводной зарядки

Elite Slice можно заказать с дополнительной крышкой HP Tri-Band с возможностью беспроводной зарядки. Крышка с возможностью зарядки имеет область беспроводной зарядки для устройств, поддерживающих беспроводную зарядку. Поддерживаются три технологии зарядки, соответствующих промышленным стандартам: Qi, PMA, and A4WP.

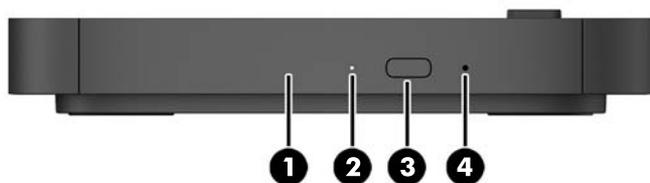


Компонент	Описание
Индикатор зарядки	Горит белым = зарядка завершена
	Горит желтым = выполняется зарядка
	Мигает желтым = ошибка
	Мигает белым = выполняется обновление микропрограммы
	Не горит = зарядка не выполняется

Модуль HP ODD



Дополнительный модуль HP ODD добавляет функцию оптического дисковода. К конфигурации Elite Slice можно подключить дополнительные модули оптических дисководов; их число зависит от источника питания и общего числа работающих модулей. Дополнительную информацию см. в разделе [Подсоединение или отсоединение модулей на стр. 8](#).



Элемент	Компонент	Элемент	Компонент
1	Лоток для дисков оптического дисковода	3	Кнопка извлечения диска из оптического дисковода
2	Индикатор оптического дисковода	4	Отверстие для извлечения вручную

Аудиомодуль HP



Дополнительный аудиомодуль HP оснащен улучшенной звуковой системой. Аудиомодуль обеспечивает работу динамиков и микрофонов, необходимых для поддержки функций крышки Collaboration Cover.

Держатель HP VESA



Держатель VESA HP позволяет закреплять блок Elite Slice на мониторе, стене или столе.

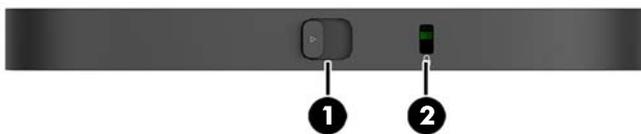


рисунок: задняя сторона, нижняя сторона (отверстия VESA)

Элемент	Компонент	Элемент	Компонент
1	Фиксатор быстрого разъединения	2	Гнездо замка с тросиком

Расположение серийного номера

Каждый компьютер имеет уникальный серийный номер и идентификационный номер продукта, которые нанесены с помощью лазерной гравировки на нижнюю сторону Elite Slice. Копии этих маркировок находятся внутри корпуса. Держите эти номер в доступном месте на случай обращения в службу поддержки.



2 Установка

Подсоединение или отсоединение модулей

К Elite Slice можно подсоединить три типа модулей: модуль оптического дисководов, аудиомодуль и держатель VESA. Модули следует устанавливать на основной модуль в следующем порядке.

- Модули HP ODD
- Аудиомодуль HP
- Держатель HP VESA

Модуль оптического дисководов и аудиомодуль потребляют питание. К Elite Slice можно подсоединить только один аудиомодуль. Однако в зависимости от адаптера переменного тока возможно подсоединение нескольких модулей оптических дисководов.



ПРИМЕЧАНИЕ. Проверьте этикетку на адаптере переменного тока, чтобы узнать характеристики подаваемого питания.

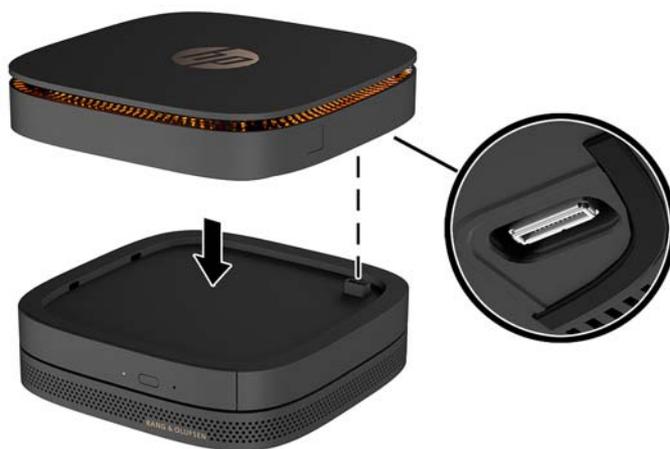
- Адаптер переменного тока мощностью 90 Вт (поставляется с крышкой HP Tri-Band с возможностью беспроводной зарядки) позволяет подсоединять к Elite Slice до четырех питаемых модулей.
 - До трех модулей оптического дисководов и один аудиомодуль
 - или —
 - До четырех модулей оптического дисководов (без аудиомодуля)
- Адаптер переменного тока мощностью 65 Вт позволяет подсоединять к Elite Slice до двух питаемых модулей.
 - Один модуль оптического дисководов и один аудиомодуль
 - или —
 - До двух модулей оптического дисководов (без аудиомодуля)

Подсоединение модулей

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед подсоединением модулей выключите Elite Slice и отсоедините его от всех источников питания.

Модули не поддерживают возможность “горячего подключения” или “горячей замены”.

1. Снимите или отсоедините защитный тросик, если он подсоединен.
2. Извлеките все съемные носители, например флэш-накопители USB.
3. Корректно выключите Elite Slice в соответствии с процедурой в операционной системе, затем выключите все внешние устройства.
4. Отсоедините кабель питания от Elite Slice и отсоедините все внешние устройства.
5. Если подсоединен держатель VESA, сдвиньте фиксатор быстрого разъединения в положение разблокировки и снимите держатель VESA.
6. Совместите порт подсоединения модуля на нижней стороне Elite Slice с разъемом модуля расширения на другом модуле и нажмите на Elite Slice с достаточным усилием.



При фиксации модулей друг с другом раздастся негромкий щелчок. Каждый модуль фиксируется на месте и закрывает собой фиксатор модуля над ним.

Повторите операцию для подсоединения всех модулей.

7. Сдвиньте фиксатор быстрого разъединения на держателе VESA (1) в положение разблокировки. Расположите подсоединенные модули над держателем VESA.

Держатель VESA не имеет разъем модуля расширения. Убедитесь, что порты Elite Slice, фиксатор быстрого разъединения и гнездо замка с тросиком держателя VESA находятся с одной стороны.

8. Прижмите модули (2) к держателю VESA.



9. Сдвиньте фиксатор быстрого разъединения на задней стороне держателя VESA в положение блокировки, чтобы зафиксировать все модули относительно друг друга.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. На держателе VESA присутствует четыре язычка. Если надлежащим образом расположить конфигурацию Elite Slice на держателе VESA и сдвинуть фиксатор быстрого разъединения в положение блокировки, четыре язычка зафиксируют держатель VESA на блоке Elite Slice. Если держатель VESA ориентирован неправильно, фиксатор быстрого разъединения не удастся переместить в положение блокировки, и модули не будут закреплены.



10. Установите защитный тросик в гнездо на держателе VESA для предотвращения разблокировки фиксатора быстрого разъединения и отсоединения модулей.

📝 ПРИМЕЧАНИЕ. Защитный тросик — это средство защиты, однако он не может помешать ненадлежащему использованию или краже компьютера.

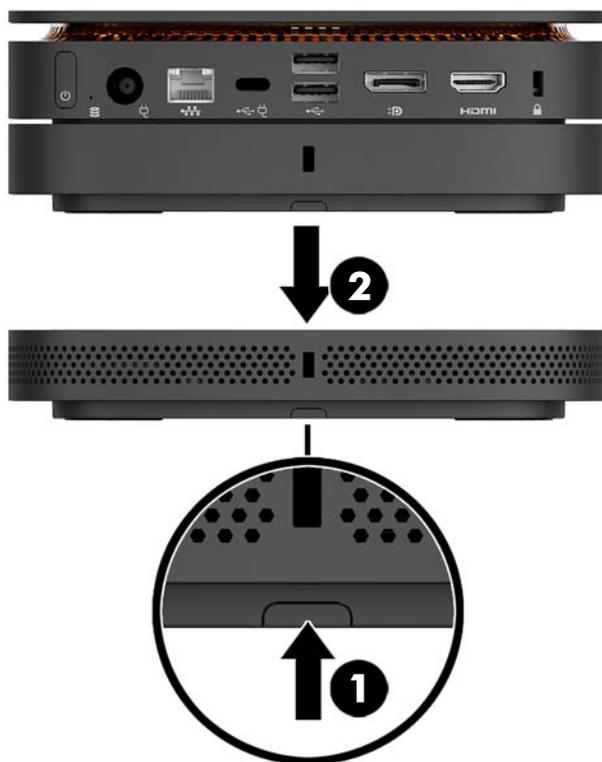
Снятие модулей

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Прежде чем отсоединять модули, выключите Elite Slice и отсоедините его от всех источников питания.

Модули не поддерживают возможность “горячего подключения” или “горячей замены”.

Модули необходимо снимать по одному, начиная с нижнего. Снятие нижнего модуля открывает фиксатор модуля над ним.

1. Снимите или отсоедините защитный тросик, если он подсоединен.
2. Извлеките все съемные носители, например флэш-накопители USB.
3. Корректно выключите Elite Slice в соответствии с процедурой в операционной системе, затем выключите все внешние устройства.
4. Отсоедините кабель питания от Elite Slice и отсоедините все внешние устройства.
5. Если подсоединен держатель VESA, сдвиньте фиксатор быстрого разъединения на задней стороне держателя VESA в положение разблокировки и извлеките блок модулей из держателя VESA.
6. Начиная снизу, снимайте дополнительные модули, нажимая фиксатор (1) на нижней части каждого модуля для отсоединения от модуля выше (2).



Подключение к источнику питания

Elite Slice можно подключить к питаемому порту на мониторе HP или к электрической розетке с помощью адаптера HP, поставляемого с Elite Slice. Источники питания, отличные от источников питания HP, не будут работать.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В определенных ситуациях нагрузки электросистемы некоторые порты USB могут временно отключаться для соблюдения нормативов по безопасности изделия.

Для подключения к электрической розетке выполните следующие действия.

1. Подсоедините один конец кабель питания к адаптеру переменного тока, а другой — к электрической розетке.

 **ВАЖНО!** При подключении Elite Slice к электрической розетке, необходимо использовать адаптер HP, который поставлялся с Elite Slice.

2. Подключите адаптер переменного тока к разъему питания на задней стороне Elite Slice.

Если у вас есть монитор HP с портом зарядки, который может обеспечивать питание мощностью не менее 60 Вт, можно подсоединить Elite Slice к монитору, а не к электрической розетке.

1. Отключите Slice от источника переменного тока.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если Elite Slice подключен к питаемому порту и электрической розетке, Elite Slice будет использовать источник переменного тока.

2. Подсоедините один конец кабеля USB Type-C (приобретается дополнительно) к порту USB Type-C на задней стороне Elite Slice.
3. Подсоедините другой конец кабеля к зарядному порту монитора HP.

Крепление Elite Slice к монтажному устройству

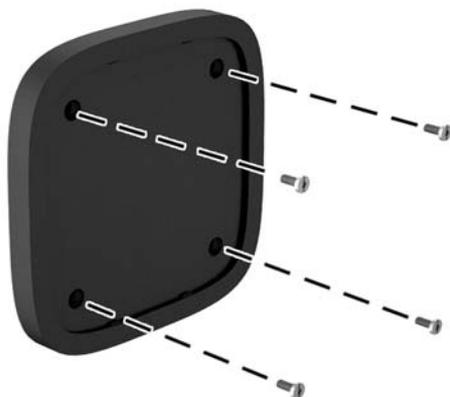
Если подсоединен держатель VESA, Elite Slice можно прикрепить к монитору, стене или столу в одном из двух монтажных положений.

- Вертикально
- Горизонтально таким образом, что кабели подсоединены к задней стороне компьютера и свисают вертикально

Крепление Elite Slice.

1. Подсоедините все модули, кроме держателя VESA.

- Используйте четыре винта, прилагаемые к держателю VESA, для крепления держателя VESA к монитору или другой поверхности.



Если необходимо закрепить Elite Slice горизонтально, убедитесь, что держатель VESA ориентирован так, чтобы фиксатор быстрого разъединения направлен вниз. Все шнуры и кабели должны свисать строго горизонтально из своих разъемов.

- Аккуратно подсоедините модули к держателю VESA.
- Сдвиньте фиксатор быстрого разъединения на держателе VESA в положение блокировки, чтобы зафиксировать держатель VESA относительно модулей над ним.

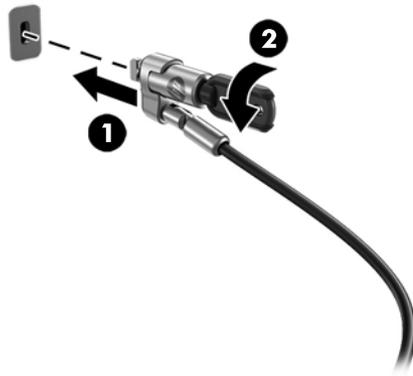


ПРИМЕЧАНИЕ. Компания HP настоятельно рекомендует закреплять блок Elite Slice путем присоединения защитного тросика к задней стороне держателя VESA. Это предотвращает перемещение фиксатора быстрого разъединения в положение разблокировки и защищает от случайного открепления модулей.

Защитный тросик — это средство защиты, однако он не может помешать ненадлежащему использованию или краже компьютера.

Установка защитного тросика

Показанный сверхтонкий замок с тросиком толщиной 10 мм можно использовать для закрепления компьютера. При установке в нижнем модуле кабель крепит вместе все модули. Если установлен держатель VESA, сдвиньте фиксатор быстрого разъединения в положение блокировки и установите защитный тросик для скрепления всех модулей вместе.

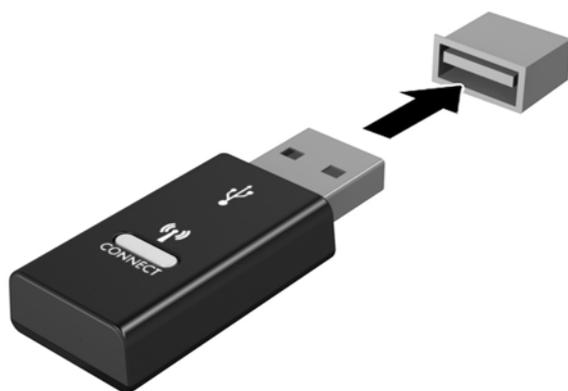


ПРИМЕЧАНИЕ. Защитный тросик — это средство защиты, однако он не может помешать ненадлежащему использованию или краже компьютера.

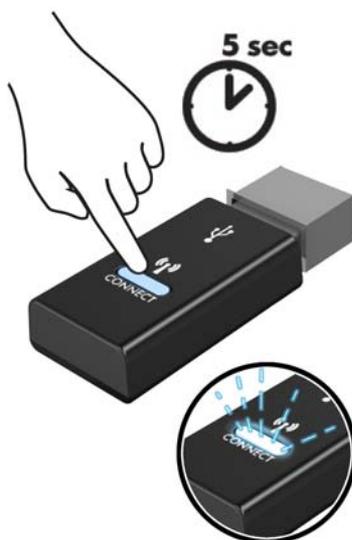
Синхронизация дополнительной беспроводной клавиатуры и мыши

Мышь и клавиатура синхронизированы на заводе. Если они не работают, замените батареи. Если мышь и клавиатура по-прежнему не работают, выполните описанную ниже процедуру для синхронизации пары вручную.

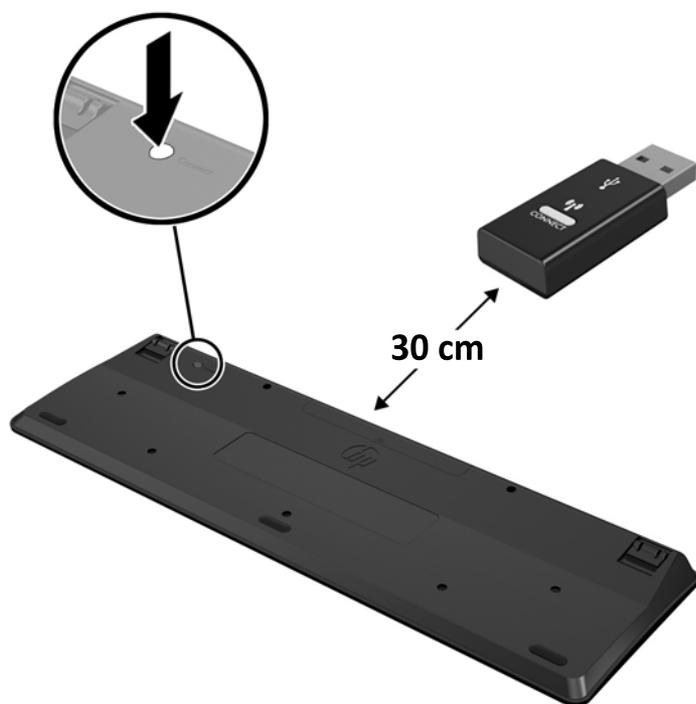
1.



2.



3.



4.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если мышь и клавиатура по-прежнему не работают, замените батареи. Если мышь и клавиатуры по-прежнему не синхронизированы, выполните процедуру синхронизации клавиатуры и мыши снова.

3 Модернизация оборудования

Особенности обслуживания

Данный компьютер обладает функциональными особенностями, упрощающими его модернизацию и обслуживание.

Предупреждения

Перед выполнением модернизации оборудования внимательно прочитайте все соответствующие инструкции, предостережения и предупреждения, содержащиеся в данном руководстве.

 **ВНИМАНИЕ!** Ниже приведены меры по снижению риска поражения электрическим током, ожогов или пожара.

Отсоединяйте кабель питания от электрической розетки перед тем, как открывать корпус. Внутренние детали могут двигаться или находиться под напряжением.

Подождите, пока внутренние компоненты системы охладятся.

Перед подключением оборудования к электрической сети закройте и закрепите корпус.

Не подключайте телекоммуникационные или телефонные разъемы к гнездам сетевого контроллера (NIC).

Не отсоединяйте заземляющий провод кабеля питания. Он является важным элементом обеспечения безопасности.

Подключайте кабель питания к заземленной электрической розетке, расположенной в легкодоступном месте.

Чтобы снизить риск получения серьезных травм, ознакомьтесь с *Руководством по безопасной и удобной работе*. В нем описан процесс надлежащей настройки рабочей станции, а также приведены указания относительно осанки и правильной работы за компьютером, которые повысят комфорт от работы и снизят риск получения травмы. В руководстве также приведены сведения по технике безопасности при работе с электрическими и механическими устройствами. Это руководство расположено в Интернете по адресу <http://www.hp.com/ergo>.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Статическое электричество может повредить электрические компоненты компьютера и дополнительного оборудования. Перед началом работы с электронными компонентами снимите с себя электростатический заряд, прикоснувшись к заземленному металлическому предмету. Для получения дополнительной информации см [Электростатические разряды на стр. 26](#).

Когда компьютер подключен к внешнему источнику переменного тока, на системной плате всегда присутствует напряжение. Для предотвращения повреждений внутренних компонентов необходимо отсоединять шнур питания от источника питания перед тем, как открыть компьютер.

Снятие и замена съемной панели

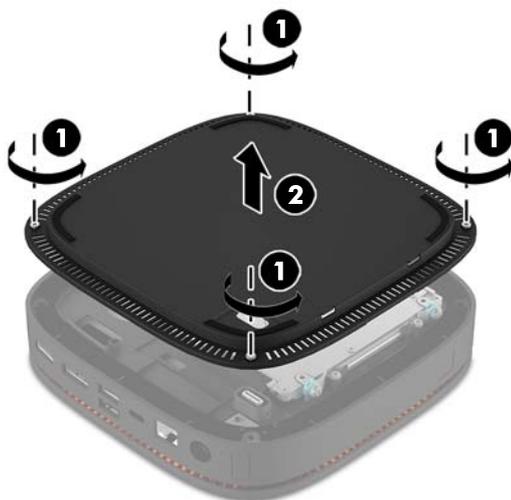
Снятие защитной панели

Для доступа к жесткому диску и модулям системной памяти необходимо снять защитную крышку Elite Slice.

1. Отсоедините Elite Slice от всех дополнительных модулей.

Инструкции см. в разделе [Снятие модулей на стр. 11](#).

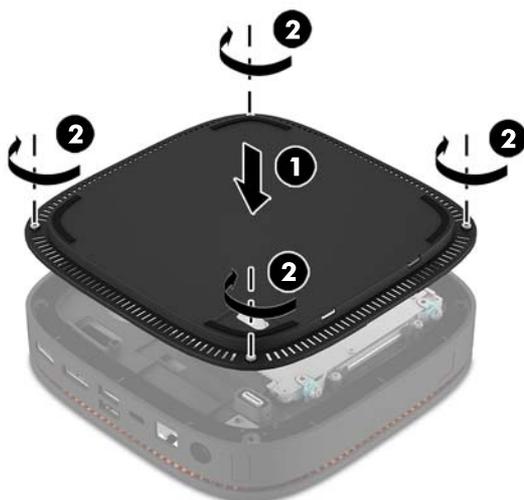
2. Поместите компьютер в перевернутом виде на ровную поверхность, покрытую мягкой тканью во избежание появления царапин и других повреждений компьютера.
3. Ослабьте четыре невыпадающих винта (1), крепящих защитную панель, и снимите панель с компьютера (2).



Установка защитной панели на место

1. Поместите компьютер в перевернутом виде на ровной поверхности, покрытой мягкой тканью.
2. Совместите защитную панель (1) с компьютером так, чтобы порт подсоединения модуля был наглядно виден через отверстие в защитной панели.

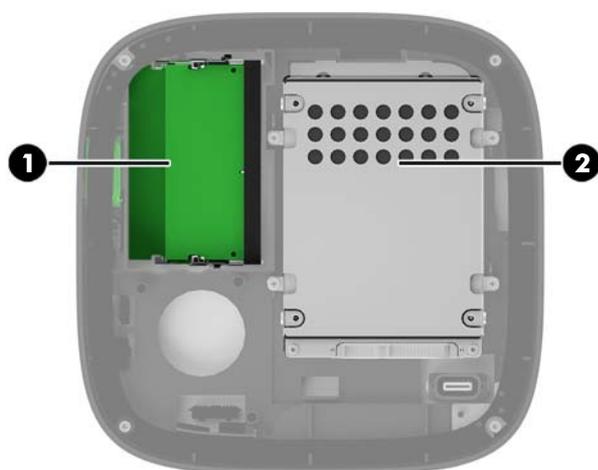
3. Затяните четыре невыпадающих винта (2), чтобы зафиксировать защитную панель на компьютере.



4. Снова подключите все дополнительные модули.

Инструкции см. в разделе [Подсоединение или отсоединение модулей на стр. 8](#).

Расположение внутренних компонентов



Элемент	Компонент	Элемент	Компонент
1	Модули системной памяти	2	Жесткий диск

Модификация системной памяти

В гнезда для модулей памяти на системной плате можно устанавливать до двух стандартных модулей памяти. Предварительно установлен как минимум один малогабаритный модуль памяти с двухрядным расположением выводов (SODIMM). Чтобы обеспечить максимальную поддержку памяти, на системную плату можно установить до 32 ГБ памяти (16 ГБ x 2).

Технические характеристики модуля памяти

Для правильной работы системы модули SODIMMs должны соответствовать следующим характеристикам:

- стандартный 288-контактный разъем
- без буферизации поп-ECC PC4-17000 DDR4-2133 МГц
- модули DDR4-SDRAM SODIMM 1,2 В
- поддержка задержки CAS 15 DDR4 2133 МГц (тайминг 15-15-15)
- содержать сведения спецификации Объединенного инженерного совета по электронным устройствам (JEDEC)

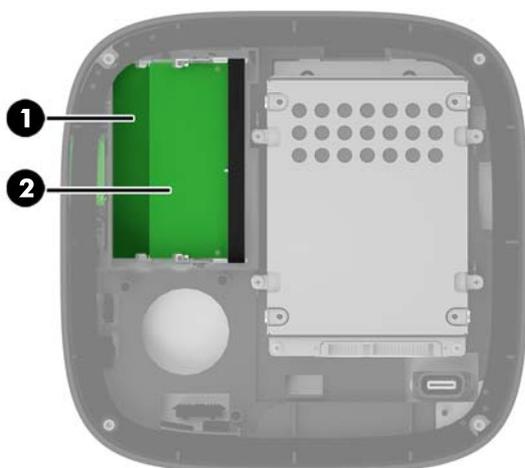
Компьютер поддерживает следующие модули:

- память без проверки четности (размер матрицы 512 Мбит, 1 Гбит и 2 Гбит)
- односторонние и двухсторонние модули SODIMM
- модули памяти SODIMMs, состоящие из 8 и 16 микросхем DDR



ПРИМЕЧАНИЕ. Во избежание проблем совместимости HP рекомендует использовать только модули памяти HP в этом компьютере. В случае установки неподдерживаемых модулей памяти DIMM система будет работать некорректно. модули DIMM, состоящие из 4 микросхем SDRAM, не поддерживаются.

Установка модулей памяти в гнезда



В компьютере присутствует два гнезда для модулей памяти: одно гнездо на каждый канал. Гнезда имеют маркировку DIMM1 и DIMM3. Гнездо DIMM1 задействовано в канале памяти B. Гнездо DIMM3 задействовано в канале памяти A.

Элемент	Описание	Маркировка разъема системной платы	Цвет гнезда
1	Гнездо для модулей памяти 1, канал B	DIMM1	Черный
2	Гнездо для модулей памяти 3, канал A	DIMM3	Черный

В зависимости от расположения модулей памяти система автоматически начнет работать в одноканальном, двухканальном или гибком режиме.

- Если занято только одно гнездо для модулей памяти, система работает в одноканальном режиме.
- Система будет работать в высокопроизводительном двухканальном режиме, если общий объем памяти модуля для канала A будет равен общему объему памяти модуля SODIMM для канала B.
- Система будет работать в гибком режиме, если общий объем памяти модуля для канала A не будет равен общему объему памяти модуля SODIMM для канала B. В гибком режиме наименьший объем памяти, присутствующий в каждом канале, работает двухканальном режиме. Оставшийся объем памяти работает в одноканальном режиме. Для работы в гибком режиме устанавливайте модуль памяти большей емкости в гнездо DIMM3 (канал A).
- В любом режиме максимальное быстродействие определяется модулем памяти, который имеет наименьшее быстродействие.

Установка модулей системной памяти

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед установкой или извлечением модулей памяти необходимо отсоединить шнур питания от источника питания и подождать приблизительно 30 секунд, чтобы снять возможный остаточный заряд. Независимо от состояния питания на модули памяти постоянно подается напряжение, если компьютер подключен к внешнему источнику питания. Установка или извлечение модулей памяти при подаче питания может привести к невозможному повреждению модулей памяти или системной платы.

Гнезда для модулей памяти оснащены позолоченными контактами. При установке новых или дополнительных модулей памяти очень важно использовать модули с позолоченными контактами для предотвращения коррозии и (или) окисления, возникающих при взаимодействии несовместимых металлов.

Статическое электричество может повредить электронные компоненты компьютера и дополнительные платы расширения. Перед началом работы с электронными компонентами снимите с себя электростатический заряд, прикоснувшись к заземленному металлическому предмету. Дополнительную информацию см. в разделе [Электростатические разряды на стр. 26](#).

При работе с модулем памяти не прикасайтесь к его контактам. Это может привести к повреждению модуля.

1. Снимите защитную панель.

Инструкции см. в разделе [Снятие защитной панели на стр. 18](#).

2. Чтобы извлечь модуль памяти, отодвиньте наружу две защелки по бокам модуля памяти (1), а затем извлеките модуль из гнезда (2).



3. Вставьте новый модуль памяти в гнездо под углом примерно 30° (1), затем с достаточным усилием нажмите на модуль памяти (2), чтобы защелки встали на место.



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Модуль памяти может иметь только одно положение при установке. Совместите вырез на модуле памяти и выступ на гнезде для модулей памяти.

4. Установите на место защитную панель.

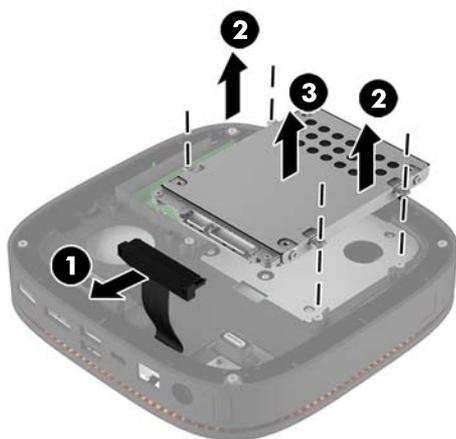
Инструкции см. в разделе [Установка защитной панели на место на стр. 18](#).

При включении компьютер автоматически опознает дополнительно установленную память.

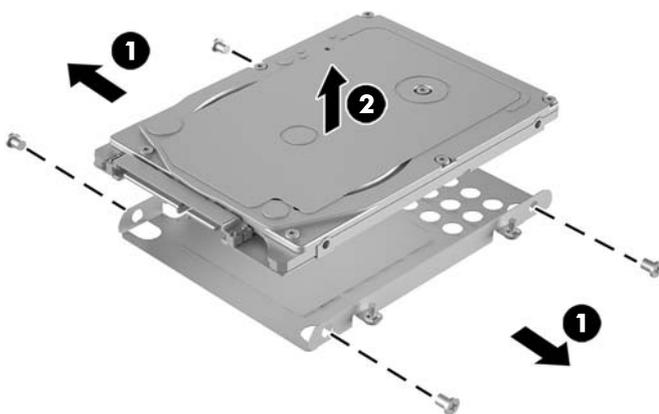
Извлечение и замена жесткого диска

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Создавайте резервную копию жесткого диска перед его извлечением, чтобы данные можно было перенести на новый жесткий диск.

1. Снимите защитную панель.
Инструкции см. в разделе [Снятие защитной панели на стр. 18](#).
2. Потяните язычок (1), чтобы отсоединить кабель питания и данных жесткого диска от жесткого диска.
3. Открутите 4 винта (2), крепящие корзину жесткого диска к плате, и извлеките корзину (3) из корпуса.

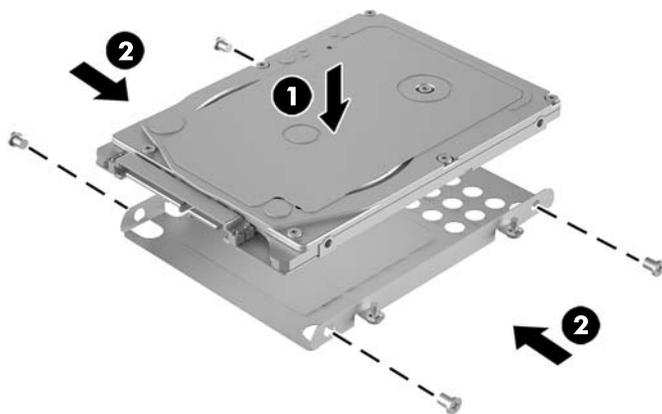


4. Извлеките винты (1), фиксирующие жесткий диск в корзине, и извлеките жесткий диск (2) из корзины.

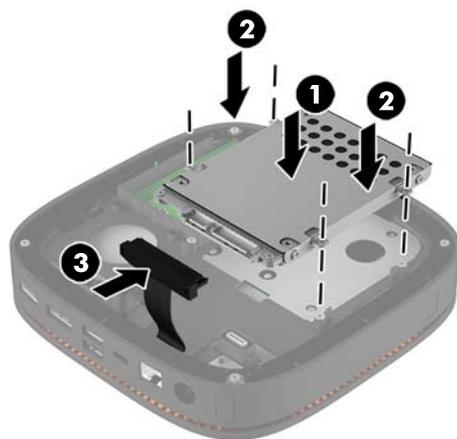


5. Расположите новый жесткий диск над корзиной жесткого диска так, чтобы разъемы жесткого диска на конце с теплообменным участком и сторона печатной платы были направлены к закрытой стороне корзины жесткого диска.

6. Вставьте новый жесткий диск (1) в корзину. Убедитесь, что видна лицевая сторона жесткого диска.
7. Затяните четыре винта (2), чтобы зафиксировать жесткий диск в корзине.



8. Установите корзину жесткого диска (1) в корпус. Убедитесь, что разъемы жесткого диска направлены к задней части корпуса.
9. Совместите выступы на корзине жесткого диска с отверстиями для винтов в корпусе и затяните четыре винта (2), чтобы зафиксировать жесткий диск.
10. Подключите кабель питания и передачи данных (3) к жесткому диску.



11. Установите на место защитную панель.

Инструкции см. в разделе [Установка защитной панели на место на стр. 18.](#)

А Электростатические разряды

Электростатический заряд, перетекающий с пальца или другого проводника, может повредить системную плату или другие устройства, чувствительные к статическому электричеству. Такое повреждение может привести к сокращению срока службы устройства.

Предотвращение повреждений от электростатических разрядов

Во избежание повреждения оборудования электростатическим зарядом соблюдайте следующие меры предосторожности:

- не прикасайтесь к контактам оборудования, храните и перевозите оборудование в антистатической упаковке;
- храните чувствительные к статическому электричеству компоненты в соответствующих упаковках до момента установки их в рабочие станции;
- извлечение компонентов из антистатической упаковки осуществляйте только на заземленной поверхности;
- не прикасайтесь к контактам, проводникам и схемам;
- прежде чем прикоснуться к компонентам, чувствительным к статическому электричеству, надежно заземлите себя.

Способы заземления

При работе с чувствительными к разрядам устройствами используйте один или несколько из следующих способов:

- Используйте браслет, подключенный заземляющим кабелем к шасси заземленного компьютера. Браслеты – это гибкие полоски с минимальным сопротивлением 1 МОм +/- 10% в заземляющих проводах. Чтобы обеспечить надежное заземление, надевайте браслет на запястье так, чтобы он плотно прилегал к руке.
- На стоячих рабочих местах закрепляйте заземляющие полоски на пятках, пальцах ног или обуви. При работе на токопроводящем или рассеивающем статическое электричество напольном покрытии закрепляйте заземляющие полоски на обеих ногах.
- Используйте токопроводящие инструменты.
- Используйте переносной набор ремонтника, в который входит коврик, рассеивающий электростатический заряд.

Если вы не располагаете указанным оборудованием для обеспечения надлежащего заземления, обратитесь к уполномоченному представителю или продавцу компании Hewlett-Packard или в авторизованную обслуживающую фирму.



ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения дополнительных сведений о статическом электричестве обратитесь к уполномоченному представителю или продавцу компании Hewlett-Packard или в авторизованную обслуживающую фирму.

Б Инструкции по эксплуатации компьютера, уход за компьютером и подготовка к транспортировке

Инструкции по эксплуатации и уходу за компьютером

Чтобы правильно установить и обслуживать компьютер и монитор, следуйте приведенным далее рекомендациям.

- Не допускайте воздействия на компьютер повышенной влажности, прямых солнечных лучей, сильной жары или холода.
- Компьютер должен стоять на прочной ровной поверхности. Оставьте 10,2 см (4 дюйма) свободного пространства со всех сторон компьютера с вентиляционными отверстиями и над монитором для обеспечения необходимой вентиляции.
- Никогда не ограничивайте доступ воздуха к компьютеру, закрывая вентиляционные отверстия. Не устанавливайте клавиатуру с опущенными ножками вплотную к передней панели компьютера, поскольку это также препятствует вентиляции.
- Никогда не включайте компьютер, если снята защитная панель или удалена заглушка платы расширения.
- Не устанавливайте компьютеры друг на друга и не размещайте их слишком близко друг к другу, так как при этом между ними начинает циркулировать нагретый воздух.
- Если компьютер должен эксплуатироваться в отдельном отсеке, в этом отсеке должны быть входные и выходные вентиляционные отверстия. К подобным отсекам относятся все перечисленные выше указания по эксплуатации.
- Не допускайте попадания на компьютер и клавиатуру каких-либо жидкостей.
- Никогда не закрывайте вентиляционные отверстия на мониторе.
- Установите или включите функции управления электропитанием, в том числе режимы энергосбережения, в операционной системе или другом программном обеспечении.
- Всегда выключайте компьютер перед выполнением следующих действий:

- Протирайте компьютер снаружи мягкой влажной тканью (при необходимости). Использование чистящих средств может повлечь обесцвечивание или повреждение отделки корпуса.
- Следует время от времени очищать вентиляционные отверстия компьютера. Пыль и другой мусор могут засорить вентиляционные отверстия, препятствуя поступлению воздуха.

Подготовка к транспортировке

При подготовке компьютера к транспортировке следуйте приведенным ниже рекомендациям:

1. Выполните резервное копирование файлов жесткого диска на внешнее устройство хранения. Убедитесь, что носители с резервными данными не подвергаются воздействию электрических или магнитных импульсов во время хранения или транспортировки.



ПРИМЕЧАНИЕ. При отключении питания системы происходит автоматическая блокировка жесткого диска.

2. Извлеките и сохраните все съемные носители.
3. Выключите компьютер и все внешние устройства.
4. Отсоедините кабель питания от электрической розетки, а затем от компьютера.
5. Отсоедините компоненты системы и внешние устройства от источников питания, а затем от компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ. Перед транспортировкой компьютера убедитесь, что все платы установлены правильно и прочно держатся в разъемах.

6. Упакуйте компоненты системы и внешние устройства в оригинальные или другие подходящие коробки с достаточным количеством упаковочного материала для защиты при транспортировке.

В Доступность

HP разрабатывает, производит и продает продукты и услуги, которыми могут пользоваться любые пользователи, включая людей с ограниченными способностями, при этом специальные возможности встроены или доступны со специальными устройствами.

Поддерживаемые специальные возможности

Продукты HP поддерживают множество специальных возможностей операционной системы и могут быть настроены для работы с дополнительными специальными возможностями. Используйте функцию поиска на устройстве, чтобы найти дополнительные сведения о специальных возможностях.



ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения дополнительных сведений о конкретной продукте, предлагающем специальные возможности, обратитесь в службу поддержки клиентов для этого продукта.

Связь со службой поддержки

Мы постоянно совершенствуем специальные возможности наших продуктов и услуг и приглашаем пользователей оставлять свои отзывы. Если у вас возникли проблемы с продуктом, или вы хотите рассказать о специальных возможностях, которые помогли вам, обратитесь к нам по телефону (888) 259-5707 с понедельника по пятницу с 6:00 до 21:00 (GMT-7). Если вы относитесь к категории незлышащих или слабослышащих людей и используете VRS/TRS/WebCapTel, свяжитесь с нами, если вам требуется техническая поддержка или в случае возникновения вопросов о специальных возможностях, позвонив по телефону (877) 656-7058 с понедельника по пятницу с 6:00 до 21:00 (GMT-7).

Указатель

А

Аудиомодуль HP 6

В

внутренние компоненты 19

Д

Держатель HP VESA 6

доступность 30

Ж

жесткий диск

удаление 24

установка 24

З

защитная панель

удаление 18

установка на место 18

защитный тросик, установка 14

И

инструкции по эксплуатации

компьютера 28

К

клавиатура, беспроводная

синхронизация 15

крепление HP Elite Slice 12

Крышка HP Collaboration Cover 3

Крышка HP Tri-Band с

возможностью беспроводной

зарядки 4

М

меры предосторожности 17

модули

подсоединение 9

удаление 11

Модуль HP ODD 5

мышь, беспроводная

синхронизация 15

П

память, система

гнезда 20

технические характеристики
20

установка 20, 22

установка модулей в гнезда
21

установка на место 22

подготовка к транспортировке 29

подключение к источнику

питания 12

подсоединение модулей 9

порядок установки модулей 8

последовательность установки
модулей 8

предупреждения 17

Р

Расположение

идентификационного номера

продукта 7

расположение серийного номера
7

С

синхронизируемые беспроводные

клавиатура и мышь 15

Т

технические характеристики,

системная память 20

требования к вентиляции 28

У

удаление

жесткий диск 24

защитная панель 18

модули 11

указания по установке 17

установка 8

жесткий диск 24

защитный тросик 14

системная память 20, 22

установка на место

защитная панель 18

системная память 22

Х

характеристики

аудиомодуль 6

Держатель VESA 6

крышка с возможностью

беспроводной зарядки 4

крышка collaboration cover 3

модуль оптического

дисководов 5

основной модуль 1

характеристики аудиомодуля 6

характеристики держателя VESA
6

характеристики крышки с

возможностью беспроводной

зарядки 4

характеристики крышки

collaboration cover 3

характеристики модуля

оптического дисководов 5

характеристики основного

модуля 1

характеристики HP Elite Slice 1

Э

электростатический разряд,

предотвращение повреждений

26