

Приводы

Руководство пользователя

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Все виды гарантий на продукты и услуги компании HP указываются исключительно в заявлениях о гарантии, прилагаемых к указанным продуктам и услугам. Никакие сведения, содержащиеся в данном документе, не должны истолковываться как предоставление дополнительных гарантий. Компания HP не несет ответственности за технические ошибки или опечатки, которые могут содержаться в настоящем документе.

Издание 1-е, июль 2007 г.

Номер документа: 440750-251

Уведомление о продукте

В этом руководстве пользователя описываются функции, которые являются общими для большинства моделей. Некоторые функции могут быть недоступны на данном компьютере.

Содержание

1 Определение установленных приводов

2 Обращение с дисководом

3 Улучшение производительности жесткого диска

Дефрагментация диска	3
Очистка диска	3

4 Использование программы HP 3D DriveGuard

Определение состояния HP 3D DriveGuard	5
Использование программы HP 3D DriveGuard	6

5 Замена жесткого диска

6 Использование внешних приводов

Использование дополнительных внешних устройств	12
Использование дополнительных внешних отсеков MultiBay и MultiBay II	13

Указатель	14
-----------------	----

1 Определение установленных приводов

Для отображения приводов, установленных на компьютере, выберите **Пуск > Мой компьютер**.

2 Обращение с дисководом

Приводы компьютера являются хрупкими компонентами, поэтому с ними следует обращаться очень осторожно. При работе с приводами соблюдайте следующие меры предосторожности. Дополнительные меры предосторожности включены в описание соответствующих процедур.

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Чтобы избежать повреждения компьютера, привода и потери данных, соблюдайте следующие меры предосторожности:

Перед перемещением компьютера или внешнего жесткого диска переведите компьютер в ждущий режим и дождитесь отключения экрана.

Прежде чем работать с приводом, снимите заряд статического электричества, коснувшись неокрашенной металлической поверхности привода.

Избегайте прикосновения к контактам разъемов компьютера и съемного привода.

Обращайтесь с приводом бережно; не роняйте его и не ставьте на него какие-либо предметы.

Перед установкой или извлечением дисковода выключите компьютер. Чтобы убедиться, что компьютер не находится в спящем режиме, включите его, а затем выключите с помощью средств операционной системы.

При установке привода в отсек для приводов не прикладывайте излишних усилий.

Если компьютер питается только от аккумуляторной батареи, перед записью носителя убедитесь, что заряд батареи достаточно велик.

Избегайте воздействия на привод слишком высокой или слишком низкой температуры и влажности.

Избегайте воздействия жидкостей на привод. Не используйте для чистки привода чистящие аэрозоли.

Перед извлечением привода из отсека, перевозкой или укладкой на хранение вынимайте из него диск.

При отправке привода по почте упакуйте его в конверт из ячеистого полиэтилена или аналогичного материала и напишите на упаковке "Хрупкий предмет!"

Исключите воздействие на привод магнитных полей, создаваемых другими устройствами. Магнитные поля создаются также переносными и стационарными металлодетекторами, которые используются в аэропортах. Устройства безопасности в аэропортах, проверяющие ручную кладь на ленте конвейера, вместо магнитного обычно используют рентгеновское излучение, не способное повредить привод.

3 Улучшение производительности жесткого диска

Дефрагментация диска

По мере работы с компьютером файлы на жестком диске фрагментируются. Дефрагментация диска объединяет фрагментированные файлы и папки на жестком диске для более эффективной работы системы.

Чтобы запустить дефрагментацию диска, сделайте следующее:

1. Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Все программы > Стандартные > Служебные > Дефрагментация диска**.
2. В поле **Том** щелкните том жесткого диска, который хотите дефрагментировать, он обычно описывается как (C:), а затем щелкните кнопку **Дефрагментация**.

Для получения дополнительных сведений обратитесь к справочной системе программы дефрагментации диска.

Очистка диска

Программа очистки диска производит поиск ненужных файлов, которые можно без вреда удалить, чтобы освободить место на диске и сделать работу компьютера более эффективной.

Чтобы запустить программу очистки диска, сделайте следующее:

1. Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Все программы > Стандартные > Служебные > Очистка диска**.
2. Следуйте указаниям на экране.

4 Использование программы HP 3D DriveGuard

Программа HP 3D DriveGuard защищает жесткий диск, «паркуя» его и приостанавливая запросы ввода/вывода в следующих ситуациях:

- падение компьютера;
- перемещение компьютера с закрытым дисплеем при работе компьютера от батареи.

Вскоре после окончания такого события программа HP 3D DriveGuard возобновляет обычную работу жесткого диска.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Жесткие диски, находящиеся в дополнительном устройстве расширения или подключенные к USB-порту, не защищаются программой HP 3D DriveGuard.

Для получения дополнительных сведений обратитесь к справке программы HP 3D DriveGuard.

Определение состояния HP 3D DriveGuard

Индикатор жесткого диска на компьютере загорается желтым цветом, показывая, что жесткий диск «запаркован». Чтобы определить, какие жесткие диски защищены или «запаркованы» в настоящий момент, используйте значок в области уведомлений, в правом углу панели задач.

- Если программа включена, на значок жесткого диска накладывается зеленый флажок.
- Если программа отключена, на значок жесткого диска накладывается красный знак X.
- Если жесткие диски «запаркованы», на значок жесткого диска накладывается изображение желтой луны.

Если программа HP 3D DriveGuard «запарковала» жесткий диск, компьютер будет вести себя следующим образом.

- Компьютер не будет выключаться.
- Компьютер не перейдет в ждущий или спящий режим, за исключением случаев, описанных в следующем примечании.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если компьютер работает от батареи и уровень заряда батареи становится критически низким, программа HP 3D DriveGuard позволяет компьютеру перейти в спящий режим.

- Сигналы батареи, установленные на вкладке Сигнализация диалогового окна свойств электропитания, не будут включаться.

Перед перемещением компьютера рекомендуется выключить его или перевести в спящий или ждущий режим.

Использование программы HP 3D DriveGuard

Программа HP 3D DriveGuard позволяет выполнять следующие задачи.

- Включение и выключение программы HP 3D DriveGuard.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** В зависимости от прав доступа включение или выключение программы HP 3D DriveGuard может быть невозможно.

- Определить, поддерживается ли диск системой.
- Отображение или скрытие значка в области уведомлений.

Чтобы открыть программу и изменить параметры, выполните следующие действия.

1. Дважды щелкните значок в области уведомлений, в правом углу панели задач.

– или –

Щелкните правой кнопкой мыши значок в области уведомлений, затем выберите **Settings** (Параметры).

2. Для изменения параметров нажмите соответствующую кнопку.
3. Нажмите кнопку **OK**.

5 Замена жесткого диска

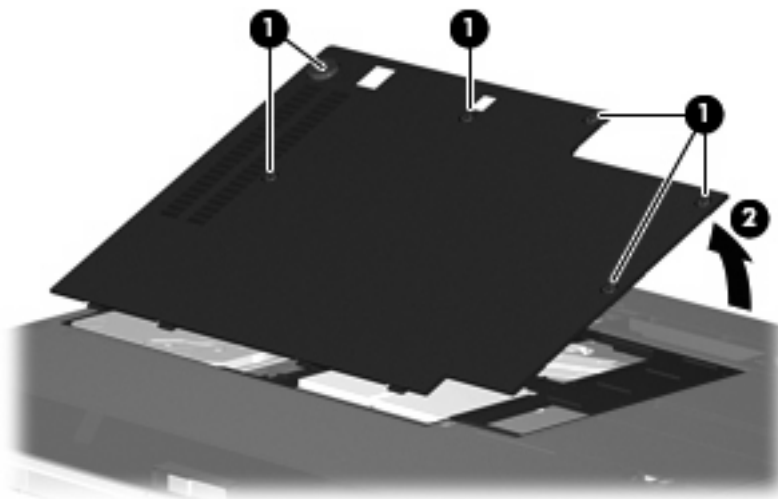
△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Для предотвращения потери информации или зависания системы выполняйте следующее:

Перед извлечением жесткого диска из отсека выключите компьютер. Не извлекайте жесткий диск, если компьютер включен либо находится в ждущем или спящем режиме.

Если неизвестно, выключен компьютер или находится в спящем режиме, включите его с помощью кнопки питания. Затем выключите компьютер с помощью операционной системы.

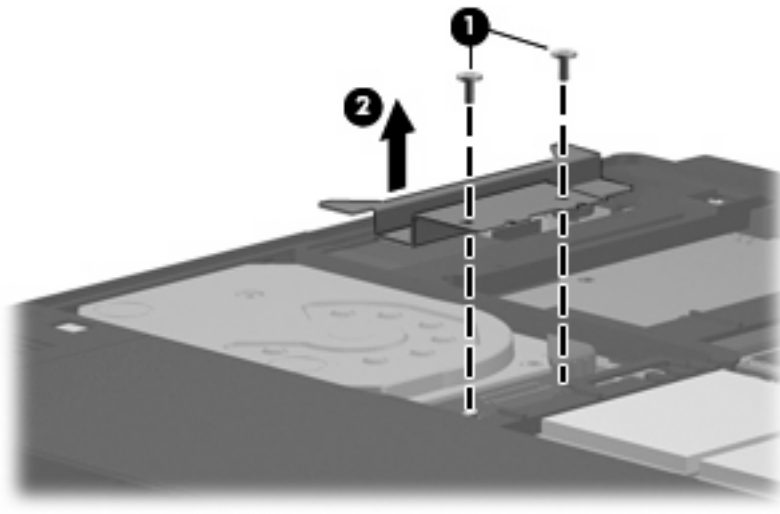
Для извлечения жесткого диска выполните следующее:

1. Сохраните свои данные.
2. Выключите компьютер и закройте монитор.
3. Отключите от компьютера все подключенное к нему внешнее оборудование.
4. Отключите шнур питания от розетки электросети.
5. Переверните компьютер и положите его на плоскую поверхность отсеком жесткого диска к себе.
6. Извлеките аккумуляторную батарею из компьютера.
7. Открутите 6 винтов (1) на крышке жесткого диска.
8. Поднимите и снимите крышку жесткого диска (2) компьютера.

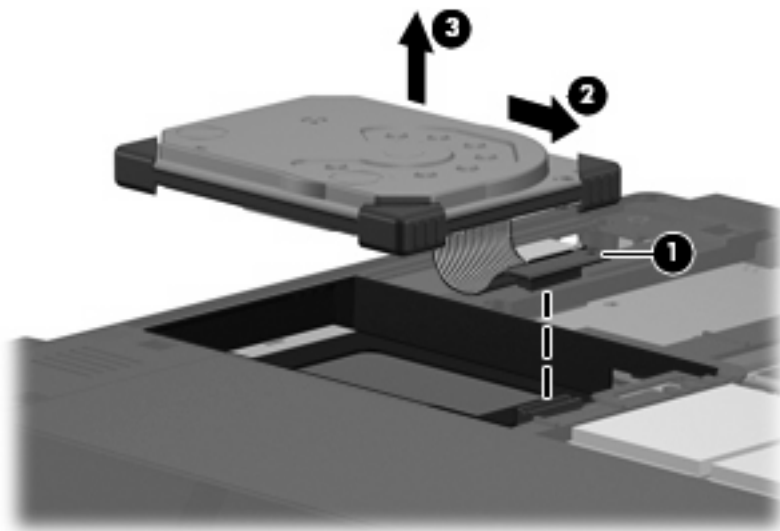


9. Открутите 2 винта скобы крепления жесткого диска (1).

10. Извлеките скобу крепления жесткого диска (2).



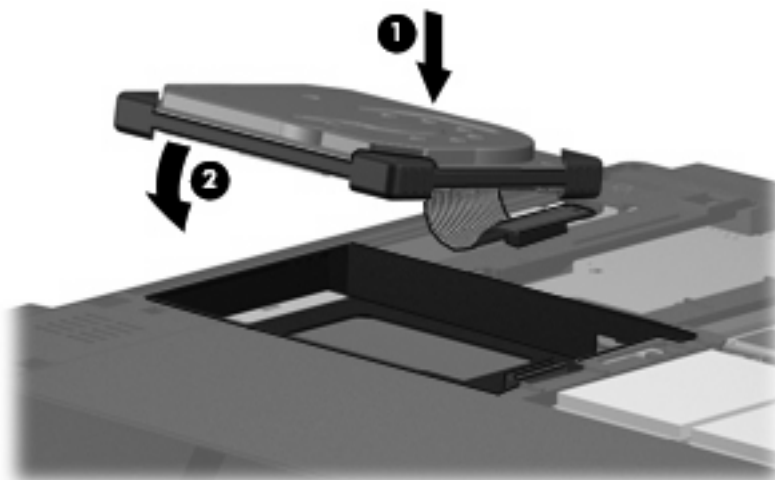
11. Отсоедините кабель жесткого диска (1) от компьютера.
12. Сдвиньте жесткий диск по направлению к разъему кабеля жесткого диска (2).
13. Поднимите жесткий диск (3) и извлеките его из отсека.



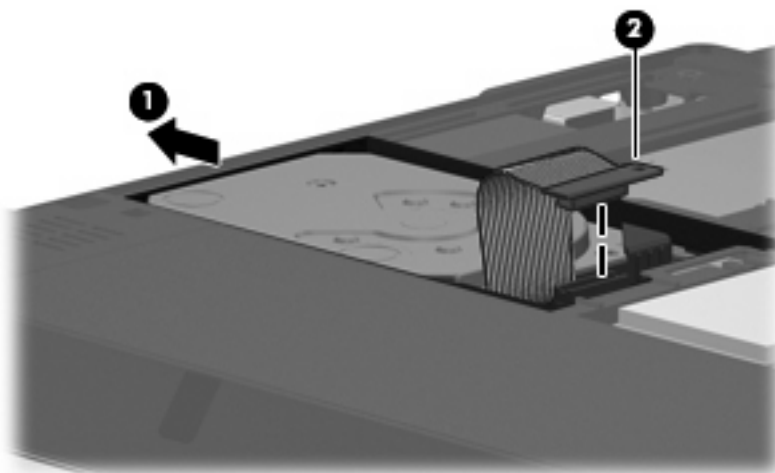
Для установки жесткого диска выполните следующие действия:

1. Выровняйте и вставьте верхнюю часть жесткого диска в отсек (1).

2. Аккуратно надавите на жесткий диск, чтобы зафиксировать его в отсеке (2).

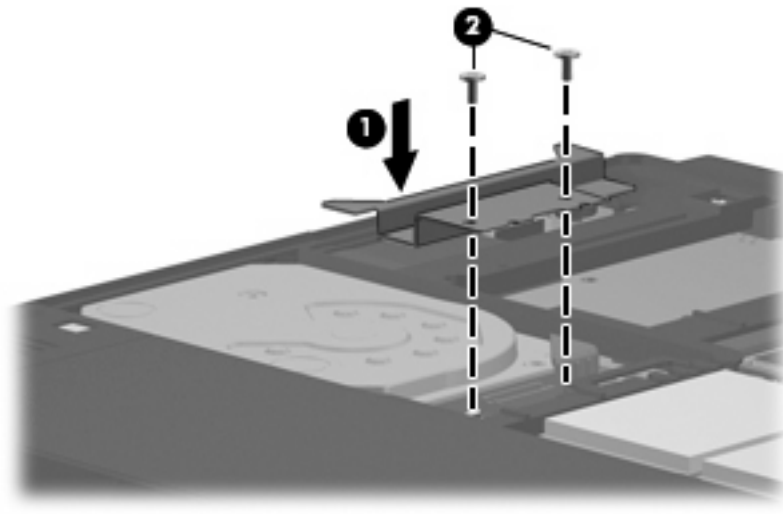


3. Закрепите жесткий диск. Для этого сдвиньте его в сторону от разъема кабеля жесткого диска (1).
4. Подсоедините кабель жесткого диска (2) к компьютеру.

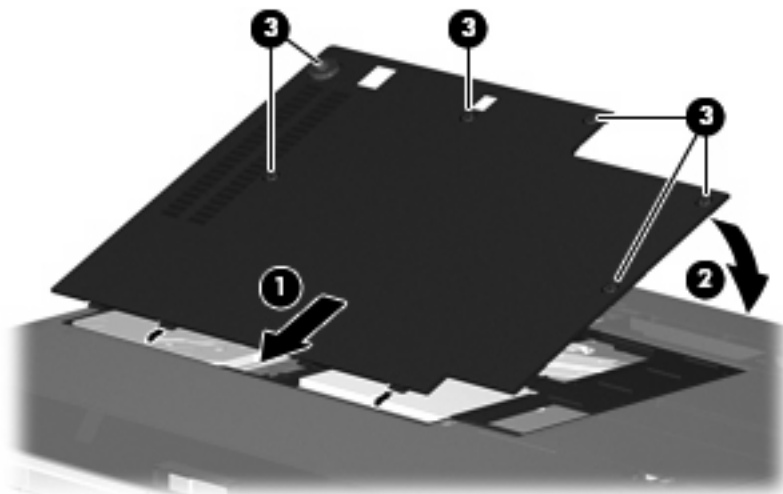


5. Установите скобу крепления жесткого диска (1).

6. Закрутите 2 винта скобы крепления жесткого диска (2).



7. Совместите выступы (1) крышки жесткого диска с пазами в корпусе компьютера.
8. Закройте крышку (2).
9. Закрутите 6 винтов (3) крепления крышки жесткого диска.



6 Использование внешних приводов

Съемные внешние приводы позволяют хранить информацию и получать доступ к ней.

Чтобы добавить дисковод USB, подключите его к порту USB на компьютере или на дополнительном устройстве расширения (только для некоторых моделей)..

Внешние отсеки MultiBay и MultiBay II поддерживают любые устройства MultiBay и MultiBay II, включая следующие:

- дисковод гибких дисков емкостью 1,44 Мб
- модуль жесткого диска (жесткий диск с прикрепленным адаптером)
- привод дисков DVD
- комбинированный привод DVD/CD-RW
- комбинированный привод DVD+RW/R и CD-RW
- комбинированный привод DVD±RW/R и CD-RW

Использование дополнительных внешних устройств

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для получения сведений о необходимом программном обеспечении, драйверах и используемом порте компьютера см. документацию, поставляемую вместе с устройством.

Для подключения внешнего устройства к компьютеру:

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Для уменьшения опасности повреждения оборудования при подключении устройства с независимым питанием убедитесь, что устройство выключено и шнур питания переменного тока отключен.

1. Подключите устройство к компьютеру.
2. При подключении устройства с независимым питанием подключите шнур питания устройства к заземленной розетке.
3. Включите устройство.

При отключении внешнего устройства с питанием от порта выключите устройство и отключите его от компьютера. При отключении внешнего устройства с независимым питанием выключите устройство, отключите его от компьютера, затем отключите шнур питания.

Использование дополнительных внешних отсеков MultiBay и MultiBay II

Внешние отсеки MultiBay и MultiBay II подключаются к порту USB компьютера и дают возможность использовать устройства MultiBay и MultiBay II. Компьютер имеет один порт USB с питанием, расположенный справа. Этот порт обеспечивает питание внешнего отсека MultiBay при подключении с помощью кабеля USB с питанием. При подключении внешнего отсека MultiBay к другому порту USB необходимо использовать подключение к сети переменного тока.

Для получения дополнительных сведений о внешних отсеках MultiBay см. документацию, поставляемую с устройством.

Указатель

В

внешний привод 11

Д

диск, индикатор 5

дисковод 11

дисководы

 обращение 2

См. также жесткий диск

Ж

жесткий диск

 внешний 11

 замена 7

 установка 8

 HP 3D DriveGuard 4

И

индикатор диска 5

О

обслуживание

 дефрагментация диска 3

 очистка диска 3

оптический привод 11

П

привод компакт-дисков 11

привод DVD 11

приводы

 внешние 11

 гибкий диск 11

 жесткий диск 7, 8, 11

 оптические 11

 MultiBay 11, 13

программное обеспечение

 дефрагментация диска 3

 очистка диска 3

программное обеспечение для

 дефрагментации диска 3

программное обеспечение для

 очистки диска 3

производительность диска 3

У

устройства безопасности в

 аэропортах 2

Н

HP 3D DriveGuard 4

М

MultiBay 11, 13

