



**РУКОВОДСТВО ALIENWARE®  
M17x MOBILE**

## Примечания, замечания и предупреждения

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Обозначает важную информацию, которая поможет Вам наилучшим образом использовать свой компьютер.

 **ВНИМАНИЕ.** Указывает на опасность повреждения оборудования или потери данных и объясняет, как этого избежать.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Указывает на потенциальную опасность повреждения имущества, получения легких травм или смертельного исхода.

При изготовлении данного продукта была использована технология защиты авторского права, защищенная рядом патентов США и прочими правами на интеллектуальную собственность Rovi Corporation. Обратная инженерия и дисассемблирование запрещены.

**Содержание настоящего документа может быть изменено без уведомления.**

© 2011 Dell Inc. Все права сохранены.

Воспроизведение материалов данного руководства в любой форме без предварительного письменного разрешения корпорации Dell Inc. строго запрещено.

Товарные знаки, упомянутые в данном руководстве пользователя: Alienware, AlienFX и логотип AlienHead являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Alienware Corporation; Dell является товарным знаком Dell Inc.; Microsoft и Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в Соединенных штатах и/или других странах; Intel и Intel SpeedStep являются зарегистрированными товарными знаками, Core является товарным знаком Intel Corporation в США и других странах; Blu-ray Disc является товарным знаком Blu-ray Disc Association; Bluetooth является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Bluetooth SIG, Inc.; Phoenix FailSafe является товарным знаком Phoenix Technologies Ltd.

Другие товарные знаки и фирменные названия упомянуты в данном руководстве пользователя в качестве ссылки как на компании, обладающие данными знаками и названиями, так и на их продукцию. Корпорация Dell отказывается от права собственности на иные торговые марки и фирменные названия, за исключением своих собственных.

Регламентирующая модель: P01E

Тип регламентации: P01E002

P/N WHND3

Ред.: A01

Октябрь 2011 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>5</b>	<b>ГЛАВА 3: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРТАТИВНОГО КОМПЬЮТЕРА</b> .....	<b>23</b>
<b>ГЛАВА 1: НАСТРОЙКА ВАШЕГО ПОРТАТИВНОГО КОМПЬЮТЕРА</b> .....	<b>7</b>	Подключение внешних дисплеев .....	24
Перед настройкой Вашего портативного компьютера .....	8	Использование съемных носителей и карт памяти .....	25
Подключите переходник для вилки адаптера питания		Использование дисководов для оптических дисков .....	26
переменного тока .....	9	Использование встроенной веб-камеры .....	26
Нажмите кнопку питания .....	10	Использование переключателя беспроводной связи .....	26
Настройте Microsoft Windows .....	10	Аккумуляторная батарея .....	27
Подключение к Интернету (опция) .....	11	Управление потреблением энергии .....	27
<b>ГЛАВА 2: ЗНАКОМСТВО С ВАШИМ КОМПЬЮТЕРОМ</b> .....	<b>13</b>	Центр управления Alienware Command Center .....	28
Передняя часть компьютера .....	14	Скрытый режим (Stealth Mode) .....	28
Вид сзади .....	14	Датчик свободного падения .....	29
Левая сторона компьютера .....	15	Настройка BIOS .....	29
Правая сторона компьютера .....	16	<b>ГЛАВА 4: УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ИЛИ</b>	
Функции дисплея .....	17	<b>ИХ ЗАМЕНА</b> .....	<b>35</b>
Функции подставки для компьютера и клавиатуры .....	18	Перед началом .....	36
Индикаторы состояния .....	19	Замена аккумуляторной батареи .....	38
Сенсорные клавиши .....	19	Установка дополнительной памяти/замена памяти .....	39
Кнопка питания .....	20	Обновление или замена жесткого диска(-ов) .....	41
Функциональные клавиши .....	21	<b>РАЗДЕЛ 5: УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК</b> .....	<b>45</b>
		Основные полезные советы .....	46
		Создание резервных копий и общее обслуживание .....	46

Программные диагностические инструменты.....	47
Ответы на частые вопросы.....	50
<b>РАЗДЕЛ 6: ВОССТАНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ .....</b>	<b>55</b>
AlienRespawn/DataSafe Local Backup.....	56
DataSafe Online Backup .....	57
My Dell Downloads (Мои загрузки Dell).....	58
<b>ГЛАВА 7: ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>59</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А: ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ.....</b>	<b>63</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ В: КАК СВЯЗАТЬСЯ С КОМПАНИЕЙ ALIENWARE .....</b>	<b>65</b>



## ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый потребитель продукции Alienware!

Добро пожаловать в семью Alienware. Мы рады включить Вас в растущий ряды пользователей интеллектуальных и высокопроизводительных компьютеров.

Разработавшие Ваш компьютер технические специалисты Alienware позаботились о том, чтобы этот высокопроизводительный компьютер был надлежащим образом оптимизирован и работал с максимальной производительностью. Мы создаем компьютеры только лишь с одной нерушимой целью: делать их как для себя. Технические специалисты будут трудиться до тех пор, пока Ваш новый компьютер не достигнет или не превысит наши чрезвычайно высокие требования!

Мы самым тщательным образом проверили Ваш компьютер для того, чтобы Вы могли наслаждаться самым высоким уровнем производительности. Кроме стандартного периода приработки Ваша система прошла проверку с использованием таких настоящих инструментов, как, например, синтетических тестов производительности.

Мы приглашаем Вас поделиться с нами опытом работы на Вашем высокопроизводительном оборудовании, поэтому просим Вас связываться с нами по электронной почте или позвонить в Alienware в случае возникновения любых вопросов или проблем. Весь наш персонал разделяет Ваше увлечение передовыми технологиями, и мы надеемся, что Вы получите такое же удовольствие от Вашего нового компьютера, какое Alienware получало от создания его для Вас.

С уважением,

Сотрудники Alienware



~XUCXOI 8: JONXUCI TC IBCI EUCXZC

# ГЛАВА 1: НАСТРОЙКА ВАШЕГО ПОРТАТИВНОГО КОМПЬЮТЕРА

# Перед настройкой Вашего портативного компьютера

## Поздравляем с приобретением Alienware® M17x!

Перед началом работы с новым портативным компьютером ознакомьтесь со всеми указаниями по технике безопасности и настройке. Начните с аккуратной распаковки коробки и извлечения всех компонентов. Перед началом настройки Вашего портативного компьютера или компонентов убедитесь в отсутствии признаков повреждений, которые могли бы быть получены во время доставки. Немедленно сообщите об обнаружении поврежденных изделий в службу по работе с клиентами сразу после получения оборудования. Необходимо сообщить о наличии повреждений в течение первых 5 дней после получения оборудования. В противном случае Ваша заявка о наличии повреждений не будет принята.

Перед началом настройки Вашего портативного компьютера или компонентов сверьтесь с приложенным счетом-фактурой и убедитесь в том, что все заказанные изделия имеются в наличии. Сообщите в службу по работе с клиентами об отсутствии заказанного компонента в течение 5 дней после получения оборудования. Любые заявки об отсутствии каких-либо компонентов через 5 дней после получения оборудования приниматься не будут. В список самых распространенных предметов для проверки входят:

- Портативный компьютер и адаптер переменного тока с кабелем питания
- Код компакт-диска Microsoft на нижней поверхности компьютера
- Монитор с кабелем питания и видеокабелем (если заказано)
- Клавиатура (если заказано)
- Мышь (если заказано)
- Мультимедийные динамики и низкочастотный громкоговоритель-сабвуфер (если заказано)
- Джойстики (если заказано)

Также Вам может потребоваться плоская и/или фигурная отвертка для подключения периферийных кабелей к портативному компьютеру.

## Документация на изделие и диски

Поставляемая с Вашим Alienware® документация предназначена для ответа на наибольшее количество вопросов, которые могут возникнуть по мере изучения возможностей Вашего нового компьютера. Вы можете обратиться к документации для получения необходимой технической или общей информации для ответов на вопросы в будущем. Также она поможет Вам в решении возможных проблем. Поставляемый в комплекте с Вашим портативным компьютером диск упоминается в некоторых разделах документации и может потребоваться для выполнения определенных задач. Как и прежде, сотрудники нашей службы технической поддержки готовы помочь Вам.

## Расположение портативного компьютера



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не ставьте портативный компьютер рядом или над радиатором или вентиляционным отверстием системы отопления. Если портативный компьютер устанавливается в шкаф, то убедитесь в наличии надлежащей вентиляции. Не ставьте портативный компьютер во влажное место или туда, где портативный компьютер может попасть под дождь или воду. Следите за тем, чтобы не пролить какую-либо жидкость на поверхность или внутрь портативного компьютера.

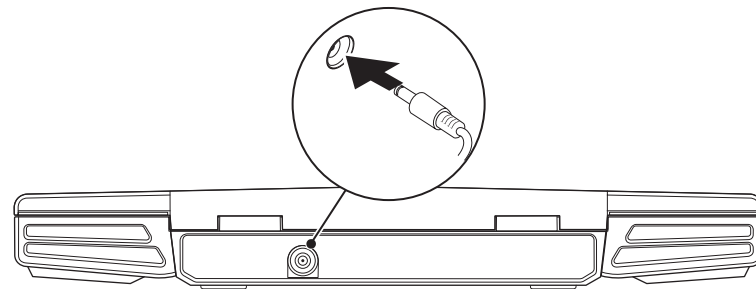
При расположении портативного компьютера убедитесь в том, что:

- Он расположен на ровной и устойчивой поверхности.
- Разъемы кабеля питания и других кабелей не зажаты между корпусом компьютера и стеной или любым другим предметом.
- Ничего не препятствует свободному движению воздуха перед, за и под компьютером.
- Обеспечено достаточно свободного места для установки портативного компьютера таким образом, чтобы можно было свободно получить доступ к дисководу оптических дисков и жестким диском.

## Подключите переходник для вилки адаптера питания переменного тока

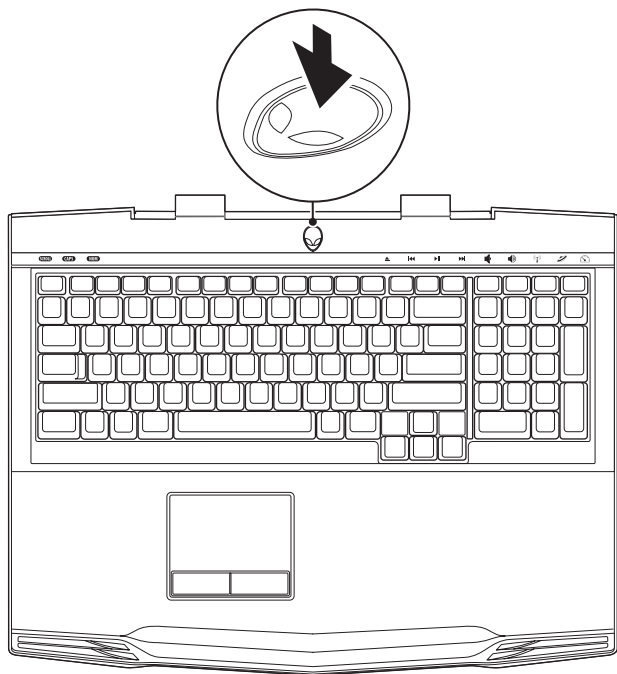


**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Адаптер переменного тока работает с электрическими розетками, используемыми во всем мире. Тем не менее, разъемы электропитания и сетевые фильтры для разных стран отличаются. Использование несовместимого кабеля, а также неправильное подключение кабеля к удлинителю или электросети может привести к повреждению оборудования или пожару.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для получения максимальной производительности в играх необходимо подключить блок питания переменного тока к компьютеру.


## Нажмите кнопку питания





## Настройте Microsoft Windows

 **ВНИМАНИЕ.** Не прерывайте процесс установки операционной системы. В этом случае портативный компьютер может стать неработоспособным.

На Вашем компьютере предварительно установлена операционная система, выбранная при оформлении заказа. Для выполнения остальных настроек следуйте указаниям на экране.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для достижения Вашим компьютером оптимальной производительности рекомендуется загрузить и установить последние версии BIOS и драйверов, доступные по адресу [support.dell.com](https://support.dell.com).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для получения дополнительной информации об операционной системе и ее характеристиках посетите страницу [support.dell.com/MyNewDell](https://support.dell.com/MyNewDell).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сразу после настройки операционной системы Microsoft Windows рекомендуется создать полную резервную копию системы. Информацию о создании полной резервной копии системы см. в разделе «AlienRespawn/DataSafe Local Backup» на стр. 56.

## Подключение к Интернету (опция)

### Настройка проводного подключения

- В случае использования удаленного доступа перед выполнением настройки удаленного доступа к сети Интернет следует подключить телефонный кабель к дополнительному внешнему USB-модему и гнезду настенной телефонной розетки.
- В случае использования подключения по технологии DSL или с помощью кабельного/спутникового модема, то для получения указаний по установке обратитесь к Вашему поставщику услуг Интернета или оператору сотовой связи.

Для завершения настройки Вашего проводного Интернет-соединения следуйте указаниям в разделе «Настройка Интернет-соединения» на стр. 12.


### Настройка беспроводного соединения



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для настройки беспроводного маршрутизатора см. документацию, поставляемую в комплекте с Вашим маршрутизатором.

Перед началом использования беспроводного подключения к Интернету следует подключить беспроводной маршрутизатор.

Для настройки подключения к беспроводному маршрутизатору:


1. Убедитесь в том, что беспроводная связь включена.
2. Сохраните и закройте все открытые файлы и завершите работу всех программ.
3. Нажмите **Пуск**  → **Панель управления** → **Центр управления сетями и общим доступом** → **Подключиться к сети**.
4. Для завершения процесса установки следуйте инструкциям, появляющимся на экране.

## Настройка Интернет-соединения

Поставщики услуг Интернета и их предложения могут отличаться в разных странах. Для ознакомления с доступными в Вашей стране предложениями обратитесь к Вашему поставщику услуг Интернета.

Если не удастся подключиться к Интернету, однако ранее подключение выполнялось успешно, возможно, у поставщика услуг Интернета возник перерыв в обслуживании клиентов. Свяжитесь с Вашим поставщиком услуг Интернета и узнайте о состоянии услуг или попробуйте подключиться позже.

Сведения, предоставленные поставщиком услуг Интернета, должны быть всегда под рукой. При отсутствии поставщика услуг Интернета Мастер **подключения к Интернету** поможет предпринять необходимые действия.

1. Сохраните и закройте все открытые файлы и завершите работу всех программ.
2. Нажмите **Пуск**  → **Панель управления**.
3. Выберите **Сеть и Интернет** → **Сеть и центр общего доступа** → **Создать новое соединение или сеть** → **Подключиться к сети Интернет**.  
Отобразится окно **Подключение к Интернету**.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если Вы не уверены в выборе типа соединения, нажмите кнопку **Помочь в выборе** или свяжитесь с Вашим поставщиком услуг Интернета.

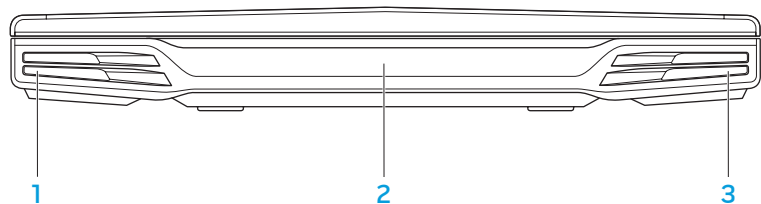
4. Для завершения настройки следуйте указаниям на экране и используйте предоставленную Вашим поставщиком услуг Интернета информацию по настройке.

Учебное пособие по информатике

## ГЛАВА 2: ЗНАКОМСТВО С ВАШИМ КОМПЬЮТЕРОМ

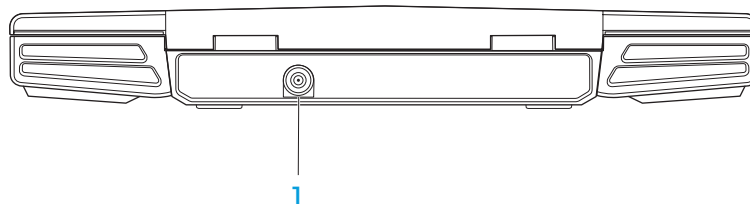
В данной главе приводится информация о портативном компьютере, которая поможет Вам ознакомиться с различными функциями, а также быстро начать работу.

## Передняя часть компьютера



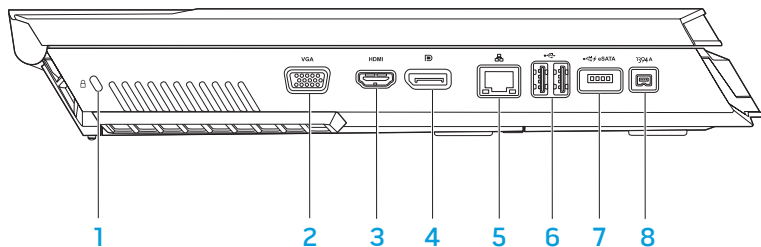
- 1 **Левый динамик** — в сочетании с правым динамиком обеспечивает высококачественное стереозвучание.
- 2 **Пользовательский ИК-порт** — используется для подключения к устройствам с помощью инфракрасного порта.
- 3 **Правый динамик** — в сочетании с левым динамиком обеспечивает высококачественное стереозвучание.

## Вид сзади



- 1 **Разъем блока питания переменного тока** — используется для подключения блока питания переменного тока для подключения компьютера к сети и зарядки батареи.

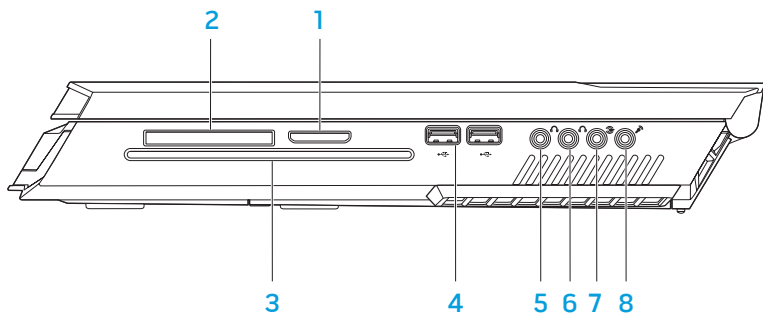
## Левая сторона компьютера



- 1**  **Разъем для пристяжного троса с замком** — используется для присоединения пристяжного троса с замком (приобретается отдельно) к компьютеру.  
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед покупкой пристяжного троса с замком, убедитесь, что он совместим с соответствующим разъемом Вашего компьютера.
- 2**  **Разъем VGA** — используется для подключения видеоустройств, например, монитора или проектора.
- 3**  **Разъем HDMI** — используется для вывода на ТВ как аудио, так и видеосигналов.  
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для монитора без встроенных колонок будет считываться только видеосигнал.

- 4**  **Разъем DisplayPort** — позволяет подключить Ваш компьютер к внешним мониторам и проекторам с помощью DisplayPort.
- 5**  **Разъем подключения к сети** — позволяет подключить Ваш компьютер к сети или широкополосному устройству.
- 6**  **Разъемы USB (2)** — используется для подключения USB-устройств: манипулятора «мышь», клавиатуры, принтера, внешнего накопителя или MP3-плеера.
- 7**  **Комбинированный разъем USB/eSATA с функцией USB PowerShare** — позволяет подключать совместимые с eSATA устройства хранения информации (например, внешние жесткие диски или оптические дисководы) или устройства USB (например, мышь, клавиатуру, принтер, внешний дисковод или MP3-проигрыватель).  
Функция USB Powershare позволяет выполнять зарядку устройств USB, когда компьютер выключен или находится в режиме ожидания. При включении компьютера в процессе зарядки устройства USB зарядка устройства прекратится. Для возобновления процесса зарядки следует отключить устройство от разъема USB и подключить его повторно.  
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Зарядка некоторых устройств USB невозможна, когда компьютер отключен или находится в режиме ожидания. В таком случае для зарядки устройства следует включить компьютер.
- 8** **1394 A** **Разъем IEEE 1394 A** — позволяет подключать высокоскоростные последовательные мультимедийные устройства, например, цифровые видеокамеры.

## Правая сторона компьютера



**1 Устройство для считывания мультимедийных карт памяти 8-в-1** — удобный и быстрый способ просмотра и обмена цифровыми фотографиями, музыкальными композициями, видеороликами и документами.

**2 Слот для карт ExpressCard** — возможность установки дополнительной памяти, проводных и беспроводных устройств для передачи данных, устройств с мультимедийными функциями и устройств для обеспечения безопасности. Слот поддерживает установку карт ExpressCard с размером 54 мм.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Разъем ExpressCard предназначен только для использования карт ExpressCard. Данный слот НЕ поддерживает установку карт PC Card.

**3 Оптический дисковод** — позволяет воспроизводить и записывать компакт-диски, DVD-диски и диски Blu-ray (дополнительно) только стандартного размера (12 см). Перед установкой диска убедитесь в том, что сторона диска с изображением или текстом направлена вверх. Для получения более подробной информации см. «Использование оптического дисковода» на стр. 26.

**4 Разъемы USB (2)** — используются для подключения USB-устройств: манипулятора «мышь», клавиатуры, принтера, внешнего накопителя или MP3-плеера.

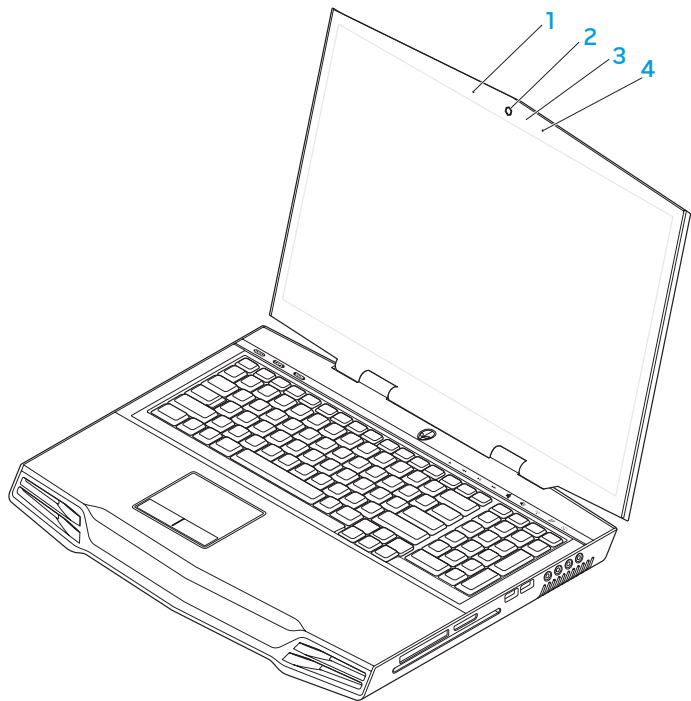
**5 Аудио выход/разъем для подключения наушников** — используется для подключения фронтальной (левой/правой) колонок или наушников.

**6 Аудио выход/Разъем для подключения наушников** — используется для подключения центральной колонки/сабвуфера или наушников.

**7 Разъем для подключения тыловых (левой/правой) колонок** — используется для подключения тыловых (левой/правой) колонок.

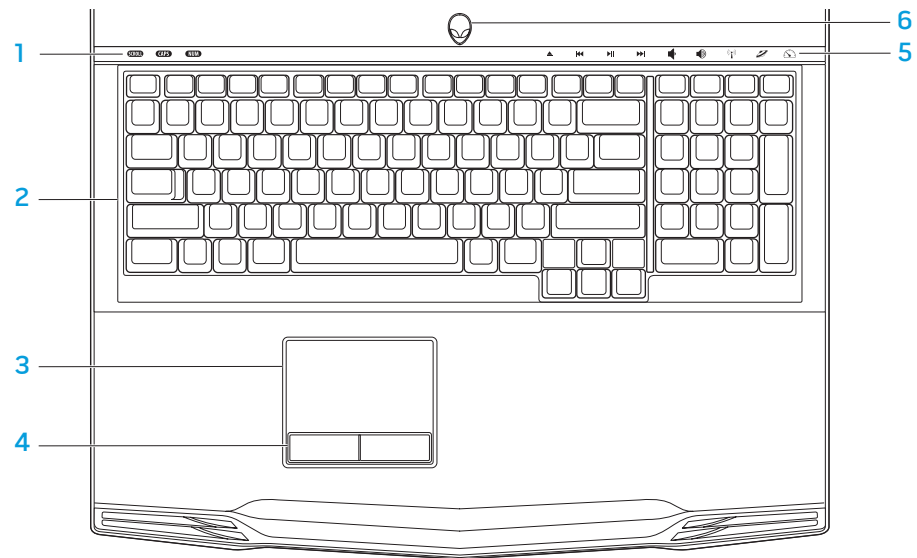
**8 Аудио вход/разъем для микрофона** — предназначен для подключения микрофона для ввода звукового сигнала или голосовой информации при работе программ обработки звука или телефонной связи.

## Функции дисплея



- 1 **Левый цифровой микрофон** — дополняет правый цифровой микрофон для обеспечения высококачественного звука для видеочатов и при записи голоса.
- 2 **Камера** — встроенная камера для записи видео, проведения конференций или общения.
- 3 **Индикатор активности камеры** — указывает на включение или выключение камеры.
- 4 **Правый цифровой микрофон** — дополняет левый цифровой микрофон для обеспечения высококачественного звука для видеочатов и при записи голоса.

## Функции подставки для компьютера и клавиатуры



- 1 Индикаторы состояния (3)** — указывают на включение/выключение индикаторов Scroll Lock, Caps Lock, или Number Lock.
- 2 Клавиатура** — клавиатура с фоновой подсветкой обеспечивает возможность работать в темноте при помощи подсвечивания всех знаков на клавишах.
- 3 Сенсорная панель** — позволяет выполнять функции мыши по перемещению курсора, перемещения или перетаскивания выбранных объектов и выполнять функцию левой кнопки мыши при помощи двойного касания поверхности.
- 4 Клавиши сенсорной панели (2)** — позволяют выполнять функции левой и правой кнопки мыши.
- 5 Сенсорные кнопки (9)** — нажатие на сенсорные кнопки приводит к выполнению связанных команд. Для получения более подробной информации см. «Сенсорные кнопки» на стр. 19.
- 6 Кнопка питания** — служит для включения или выключения компьютера. Для получения более подробной информации см. «Кнопка питания» на стр. 20.

## Индикаторы состояния

Три светодиода состояния расположены в верхней левой части клавиатуры. Для получения информации о точном расположении см. «Функции подставки для компьютера и клавиатуры» на стр. 18.

**SCROLL**

### Индикатор Scroll Lock

Светится при включении функции Scroll Lock.

**CAPS**

### Индикатор Caps Lock

Светится когда включена функция Caps Lock.  
В данном режиме все символы вводятся в верхнем регистре.

**NUM**

### Индикатор Number Lock

Светится когда включена функция Num Lock.  
В данном режиме можно использовать цифровую клавиатуру.

## Сенсорные клавиши

Сенсорные клавиши расположены в верхней части клавиатуры. Для получения более подробной информации об их расположении см. «Функции подставки для компьютера и клавиатуры» на стр. 18. Для включения функции следует аккуратно нажать на требуемую кнопку. Для подтверждения выбора ненадолго включится подсветка клавиши.



Выброс



Перемотка назад или воспроизведение предыдущей композиции



Воспроизведение или пауза



Увеличить громкость



Переключатель беспроводной сети - включение/выключение функции беспроводной передачи данных

(для получения более подробной информации см. «Использование кнопки переключения беспроводной связи» на стр. 26)



Центр управления Alienware Command Center

(для получения более подробной информации см. «Центр управления Alienware Command Center» на стр. 28)



Перемотка вперед  
или воспроизведение  
следующей композиции



Скрытый режим - переключить  
компьютер в режим малого  
потребления электроэнергии

для получения более подробной  
информации см. «Скрытый  
режим» на стр. 28)



Уменьшить громкость

## Кнопка питания

Вы можете запрограммировать данную кнопку для выполнения различных действий, например, выключение компьютера или переход в режим ожидания. Для получения подробной информации о программировании данной кнопки см. **Электропитание** на Панели управления операционной системы Microsoft Windows® Windows®.

Кнопка питания расположена в центре кожуха петли. Для получения информации о точном расположении см. «Функции подставки для компьютера и клавиатуры» на стр. 18.

Цвет кольца AlienHead указывает на состояние питания. Цвет соответствующего состояния питания можно изменить при помощи программного обеспечения AlienFX®.



### На адаптере переменного тока:

Синий или пользовательский цвет работы от электросети Аккумулятор полностью заряжен.

Синий или пользовательский цвет переходящий в желтый или пользовательский, цвет батареи Батарея заряжается.

Синий или пользовательский цвет работы от электросети изменяется на черный Компьютер находится в ждущем режиме.

### Работа от аккумулятора:

Оранжевый или пользовательский цвет работы от аккумулятора Аккумулятор полностью заряжен.

Оранжевый или пользовательский цвет работы на от аккумулятора изменяется на черный Компьютер находится в ждущем режиме.

Мигающий оранжевый или пользовательский цвет работы от аккумулятора Заряд аккумулятора мал.

Для получения подробной информации о функции режима ожидания или спящего режима см. **Электропитание** на Панели управления операционной системы Microsoft Windows.

## Функциональные клавиши



**ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от конфигурации приобретенного Вами портативного компьютера некоторые из функциональных клавиш могут не работать.

Клавиша <Fn> расположена в нижнем левом углу клавиатуры и используется с другими клавишами для включения определенных функций. Нажимайте клавишу <Fn> одновременно с указанными ниже клавишами:



### F1 – режим приостановки

Нажмите <Fn><F1> для входа в режим приостановки работы. В режиме приостановки работы ЖК-экран и выбранные устройства отключаются для снижения энергопотребления.



### F2 – проверка состояния аккумулятора и включения/выключения процесса зарядки аккумулятора

Нажмите <Fn><F2> для переключения между индикатором уровня заряда аккумулятора, функцией выключения процесса зарядки аккумулятора и функцией включения процесса зарядки аккумулятора.



### F3 – выключение/включение звука

Нажмите <Fn><F3> для выключения или включения звука во время воспроизведения.



### F4 – увеличить яркость дисплея

Нажмите <Fn><F4> для увеличения яркости ЖК-дисплея.



### **F5 – уменьшить яркость дисплея**

Нажмите <Fn><F5> для уменьшения яркости ЖК-дисплея.



### **F6 – расширить рабочий стол**

Нажмите <Fn><F6> для переключения между разными доступными вариантами расширения рабочего стола одновременно или по отдельности.



### **F7 – режим отображения**

Нажмите <Fn><F7> для переключения между режимами расширения рабочего стола и дублирования рабочего стола, если подключен внешний монитор.



### **F9 – включение/выключение камеры**

Нажмите <Fn><F9> для включения или выключения модуля камеры.



### **F10 – включение/выключение центра Microsoft Mobility Center**

Нажмите <Fn><F10> для запуска приложения Microsoft Mobility Center.



### **F11 – включение/выключение AlienFX®**

Нажмите <Fn><F11> для выключения или включения подсветки AlienFX.



### **F12 – включение/выключение сенсорной панели**

Нажмите <Fn><F12> для отключения или включения сенсорной панели и подсветки вокруг сенсорной панели. Если сенсорная панель отключена, она может включаться на пять секунд при загрузке операционной системы Windows® или во время выхода из режима ожидания или приостановки работы.

~XVCAVI 8: QXCV NZOI EVCAZC


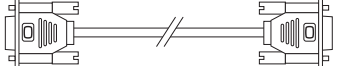
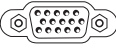

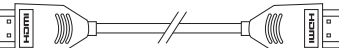


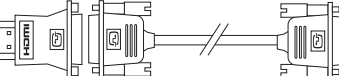

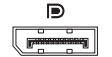


## ГЛАВА 3: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРТАТИВНОГО КОМПЬЮТЕРА

## Подключение внешних дисплеев

Если Вы желаете получать удовольствие от работы на экране большего размера или увеличить размер рабочей области, то Вы можете подключить внешний дисплей, например, отдельный монитор, ЖКД телевизор или проектор.

### Подключение дисплея

Для подключения дисплея к компьютеру воспользуйтесь кабелем, штекеры которого соответствуют гнездам на компьютере и дисплее. Для идентификации разъемов компьютера и дисплея обратитесь к следующей таблице.

Тип соединения	Компьютер	Кабель	Дисплей
VGA-VGA (кабель VGA)			
Адаптер HDMI-HDMI (кабель HDMI)			
Адаптер HDMI-DVI (переходник HDMI-DVI с кабелем DVI)			
Адаптер «DisplayPort-DisplayPort» (кабель DisplayPort)			

1. Выключите компьютер.
2. Выключите дисплей и отключите его от источника электропитания.
3. Подключить один конец кабеля к разъемам DisplayPort, HDMI, или VGA Вашего портативного компьютера Alienware.
4. Подключите другой конец кабеля к аналогичному разъему на Вашем дисплее.
5. В случае необходимости подключите один конец кабеля питания к разъему питания на дисплее.
6. Подключите второй конец кабеля питания к 3-штырьковому заземленному удлинителю или розетке.
7. Включите портативный компьютер, затем включите дисплей.

## Увеличение рабочего стола

1. После подключения дополнительного дисплея щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе дисплея и выберите **Персонализация**.
2. Выберите **Подключение внешнего дисплея или проектора** в верхней левой части экрана.
3. Щелкните **Подключить дисплей**.
4. Выберите один из следующих вариантов на экране:
  - **Дублирование рабочего стола на каждом из подключенных дисплеев (зеркальный режим)**
  - **Расширение рабочего стола на все подключенные дисплеи (расширенный режим)**
  - **Отображение рабочего стола только на подключенных дисплеях**
5. Щелкните **Применить** для применения изменений и щелкните **ОК** для выхода из панели управления настройками экрана.

## Использование съемных носителей и карт памяти

Соблюдайте приведенные ниже правила техники безопасности:

Если в соответствующие слоты не вставлены карты памяти ExpressCard или Media Card (карты SD/MMC/MS), убедитесь, что карты-заглушки, поставляемые вместе с Вашим портативным компьютером, установлены в неиспользуемый слот(ы). Пластиковая заглушка предохраняет пустой разъем от попадания пыли и других частиц. Следите за правильностью установки пластиковой заглушки (верхняя сторона некоторых заглушек имеет маркировку в виде стрелки). Неправильная установка пластиковой заглушки может привести к повреждению Вашего компьютера.

## Использование дисководов для оптических дисков

Ваш портативный компьютер оборудован дисководом для оптических дисков со щелевой загрузкой. В зависимости от заказанной конфигурации Ваш портативный компьютер может быть оборудован одним из следующих типов дисководов. Данные логотипы используются для обозначения возможностей и совместимости для каждого дисковода.

Устройство записи двухсторонних дисков DVD±R/W



Дисковод DVD±R/W может считывать диски CD-ROM, записываемые компакт-диски, перезаписываемые компакт-диски, диски DVD, записываемые и перезаписываемые диски DVD+R/W, а также диски DVD-R/W.

Также он способен записывать записываемые компакт-диски, перезаписываемые компакт-диски, диски DVD+R/W, диски DVD-R/W и двухсторонние диски DVD+R DL.

Устройства чтения/записи дисков Blu-ray™



Дисковод для дисков Blu-ray способен считывать данные с компакт-диска, записываемого компакт-диска, перезаписываемого компакт-диска, диска DVD, диска DVD+R/W и DVD-R/W, двухстороннего диска DVD+R DL, диска BD-ROM, диска BD-R и диска BD-RE.

Также он способен записывать записываемые компакт-диски, перезаписываемые компакт-диски, диски DVD+R/W, диски DVD-R/W, двухсторонние диски DVD+R DL, диски BD-R и диски BD-RE.

## Использование встроенной веб-камеры

### Включение и выключение веб-камеры

Нажмите сочетание клавиш <Fn><F9> для включения или выключения веб-камеры. После включения веб-камеры необходимо активировать ее работу с помощью операционной системы Microsoft Windows. Кроме всего прочего Вы можете использовать Windows Movie Maker для создания, редактирования и обмена видеофильмами.

### Использование переключателя беспроводной связи

Переключатель беспроводной связи позволяет быстро выключить все типы беспроводной связи (Bluetooth® и беспроводная локальная сеть), например, в самолете. Легкое однократное касание данного переключателя позволяет отключить всю радиосвязь. Легкое повторное прикосновение к данному переключателю возвращает все типы беспроводной передачи данных в их соответствующее состояние, в котором они находились до первого прикосновения к переключателю.

## Аккумуляторная батарея

Ваш портативный компьютер оборудован перезаряжаемой литий-ионной аккумуляторной батареей высокой емкости. Время автономной работы от батареи будет изменяться в зависимости от конфигурации Вашего компьютера, модели, установленных приложений, настроек управления потреблением энергии и используемых функций. Аналогично другим аккумуляторам, максимальная емкость данного аккумулятора уменьшается с течением времени и в течение эксплуатации.

Светодиодные индикаторы заряда на аккумуляторной батарее указывают уровень заряда. После однократного нажатия на индикатор уровня заряда аккумулятора загорятся светодиодные индикаторы уровня заряда. Каждый из пяти индикаторов соответствует примерно 20% полного заряда аккумулятора. Например, если светятся четыре индикатора, то аккумулятор заряжен на 80%, а если индикаторы не светятся, то аккумулятор полностью разряжен.

## Управление потреблением энергии


### Понимание процесса потребления энергии

Для максимального использования энергии аккумуляторных батарей Вам будет полезным уделить некоторое время изучению принципа управления потреблением энергии Вашей операционной системой.

Для настройки параметров потребления энергии можно использовать функции операционной системы. Установленная на Вашем компьютере операционная система Microsoft® Windows® предоставляет по умолчанию три варианта:

- Сбалансированный — максимальная производительность когда Вы в ней нуждаетесь и экономия энергии во время простоя.
- Экономный — позволяет экономить заряд батареи снижая производительность компьютера и сокращать количество потребленной Вашим компьютером энергии за весь срок его работы.
- Максимальная производительность — обеспечивает максимальную уровень производительности Вашей системы путем регулировки частоты процессора в соответствии с Вашими действиями и максимизирует производительность компьютера.


## Настройка параметров электропитания:

1. Нажмите **Пуск**  → **Панель управления**.
2. Нажмите **Все элементы панели управления**.
3. Дважды нажмите на значок **Электропитание**.
4. Выберите желаемый план потребления энергии. Для изменения настроек плана нажмите **Изменить настройки плана** под выбранным планом электропитания.

## Сокращение потребляемой мощности

Не смотря на то, что Ваш портативный компьютер (вместе с операционной системой) способен экономить энергию, для сокращения потребляемой мощности Вы можете предпринять следующие действия.

- Использовать питание от сети по мере возможности.
- Снизить интенсивность подсветки ЖК-дисплея. Очень высокая яркость экрана значит высокое потребление энергии.
- Переключитесь в Скрытый режим для включения дополнительных параметров энергосбережения. Для включения и выключения скрытого режима может потребоваться перезагрузка в зависимости от конфигурации и операционной системы.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Аккумуляторная батарея должна быть всегда заблокирована с помощью защелки в отсеке для аккумулятора.

## Центр управления Alienware Command Center

Центр управления Alienware® Command Center предоставляет доступ к исключительному программному обеспечению Alienware и постоянно модернизируемой панели управления. По мере выхода новых приложений Alienware они загружаются непосредственно в центр управления Command Center, позволяя создать библиотеку инструментов по управлению работой системы, оптимизации и настройке. Вы можете открыть центр управления Alienware Command Center простым прикосновением к клавише в верхней части клавиатуры. Для подтверждения выбора ненадолго включится подсветка клавиши. Для получения более подробной информации о ее расположении см «Функции подставки для компьютера и клавиатуры» на стр. 18.

## Скрытый режим (Stealth Mode)

Скрытый режим предназначен для уменьшения загрузки процессора и видеокарты, уменьшая таким образом энергопотребление системы и уровень шума Вашего компьютера.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Скрытый режим не работает, если компьютер питается от батареи.

Вы можете включить скрытый режим простым прикосновением к клавише в верхней части клавиатуры. Клавиша будет ярко подсвечиваться до отключения функции. Для получения более подробной информации о ее расположении см. «Функции подставки для компьютера и клавиатуры» на стр. 18.

## Датчик свободного падения

Датчик свободного падения защищает жесткий диск Вашего компьютера от возможного повреждения, реагируя на состояние свободного падения, которое может быть вызвано случайным падением компьютера. При возникновении состояния свободного падения жесткий диск переходит в безопасный режим, предотвращая повреждение головки записи/считывания и возможные потери данных. Ваш жесткий диск возвращается в нормальный рабочий режим, когда состояние свободного падения прекращается.

## Настройка BIOS

### Настройка системы

Функции настройки системы позволяют:

- Изменять информацию о конфигурации системы после установки, замены или извлечения оборудования в портативном компьютере.
- Устанавливать или изменять настраиваемые пользователем функции.
- Проверять установленный объем памяти или задавать тип установленного жесткого диска.

Перед использованием настройки системы рекомендуется записать текущие настройки системы для использования в будущем.



**ВНИМАНИЕ.** Не изменяйте системные настройки, если Вы не являетесь опытным пользователем компьютера. Определенные изменения могут привести к неправильной работе Вашего компьютера.

## Вход в настройку системы

1. Включите (или перезагрузите) портативный компьютер.
2. Во время загрузки портативного компьютера нажмите кнопку <F2> непосредственно перед появлением логотипа операционной системы для получения доступа к утилите настройки **BIOS**.  
В случае возникновения ошибки во время проверки POST (самотестирования при включении питания) Вы можете зайти в утилиту настройки BIOS нажатием на клавишу <F2> после подсказки.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если Вы не успели нажать эту клавишу и появился экран с логотипом операционной системы, дождитесь появления рабочего стола Microsoft® Windows®, затем выключите компьютер и повторите попытку.




**ПРИМЕЧАНИЕ.** При длительном нажатии клавиши на клавиатуре может произойти ошибка клавиатуры. Для предотвращения возможной неисправности клавиатуры нажимайте и отпускайте клавишу <F2> с равными интервалами до появления экрана настройки системы.


## Экраны настройки системы

В окне **утилиты настройки BIOS** отображается текущая или изменяемая конфигурация для портативного компьютера. Информация разделена на пять меню: **Main** (Основное), **Advanced** (Подробнее), **Security** (Безопасность), **Boot** (Загрузка) и **Exit** (Выход).

Key Functions (Функции клавиш) отображается в нижней части окна **утилиты настройки BIOS** и содержит список клавиш и их функций, которые относятся к активному полю программы настройки системы.

## Варианты настройки системы

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Не все элементы, описанные в этом разделе, могут присутствовать на экране. Это зависит от компьютера и установленных устройств.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для получения обновленной инструкции по установке всех обслуживаемых компонентов см. *Руководство по обслуживанию* на веб-узле службы поддержки Dell™ по адресу [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

### Main Menu (Основное меню)

---

System Time (Системное время)	Отображает системное время.
System Date (Системная дата)	Отображает системную дату.
Alienware	Отображает номер модели Вашего компьютера.
Service Tag (Метка производителя)	Отображает метку производителя Вашего компьютера.
BIOS Version (Версия BIOS)	Отображает версию BIOS.
EC Version (Версия EC)	Отображает версию микропрограммы EC.
CPU (ЦП)	Отображает тип процессора.

### Main Menu (Основное меню)

---

CPU speed (Скорость ЦП)	Отображает скорость работы процессора.
CPU Cache (Кэш-память ЦП)	Отображает размер кэш-памяти процессора.
CPU ID (Идентификатор ЦП)	Отображает идентификатор процессора.
Total Memory (Общий объем памяти)	Отображает общий объем установленной оперативной памяти.
Memory Bank 0 (Разъем платы оперативной памяти 0)	Отображает объем оперативной памяти, установленной в разьеме 0.
Memory Bank 1 (Разъем платы оперативной памяти 1)	Отображает объем оперативной памяти, установленной в разьеме 1.

### Advanced Menu (Подробнее)

---

Wired Network (Проводная сеть)	Позволяет включать или выключать встроенный сетевой контроллер. <ul style="list-style-type: none"><li>Отключен: внутренняя локальная сеть отключена и не определяется операционной системой.</li><li>Включен: встроенный сетевой контроллер включен.</li></ul>
-----------------------------------	--

## Advanced Menu (Подробнее)

Wireless Network (Беспроводная сеть)	<p>Позволяет включать или выключать встроенное устройство беспроводного доступа.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Отключен: встроенный беспроводное устройство отключено и не определяется операционной системой.</li><li>Включен: внутреннее беспроводное устройство включено.</li></ul>
Bluetooth Receiver (беспроводное устройство Bluetooth)	<p>Позволяет включать или выключать встроенное устройство Bluetooth.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Отключен: внутреннее устройство Bluetooth отключено и не определяется операционной системой.</li><li>Включен: встроенное устройство Bluetooth включено.</li></ul>
High Definition Sound (звук High Definition)	<p>Позволяет включать и выключать встроенное оборудование для воспроизведения звука высокого качества.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Отключен: внутреннее звуковое устройство отключено и не определяется операционной системой.</li><li>Включен: встроенное звуковое устройство включено.</li></ul>

## Advanced Menu (Подробнее)

USB Emulation (Эмуляция USB)	<p>Позволяет включить и выключить функцию эмуляции USB. Данная функция определяет порядок действий BIOS при отсутствии операционной системы с возможность определения USB для работы с USB устройствами. Функция эмуляции USB всегда включена во время выполнения самотестирования при включении питания (POST).</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Невозможно загрузиться с любого типа USB устройств (дискета, жесткий диск или ключ памяти) с отключенной данной функцией.</p>
Firewire	<p>Позволяет подключать и отключать разъем IEEE 1394 A.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Отключен: разъем IEEE 1394 A отключен и не определяется операционной системой.</li><li>Включен: разъем IEEE 1394 A подключен.</li></ul>
Performance Options (Опции быстрогодействия)	<p>Позволяет изменять поля подменю раздела Опции быстрогодействия (для получения дополнительной информации см. раздел «Подменю Опции быстрогодействия» на стр. 30).</p>

## Advanced Menu (Подробнее)

SATA Operation (Работа SATA)	Позволяет настроить режим работы встроенного контроллера SATA жесткого диска. <ul style="list-style-type: none"><li>• ATA: SATA настроен для работы в режиме ATA.</li><li>• AHCI: SATA настроен для работы в режиме AHCI.</li><li>• RAID: SATA настроен для работы в режиме RAID.</li></ul>
SATA Hard Drive 1 (Жесткий диск SATA Привод 1)	Отображает установленный главный жесткий диск SATA.
SATA Hard Drive 2 (Жесткий диск SATA Привод 2)	Отображает установленный второй жесткий диск SATA.
SATA Optical Drive (Оптический дисковод SATA)	Отображает модель установленного дисковода SATA.

## Подменю функций производительности системы

CPU speed (Скорость ЦП)	Отображает скорость работы процессора.
Memory Frequency (Частота памяти)	Отображает частоту работы памяти.
Memory Channel Mode (Режим каналов памяти)	Отображает режимы каналов памяти. <ul style="list-style-type: none"><li>• Single (Одни)</li><li>• Dual (Два)</li></ul>
CPU Performance Mode (Режим производительности ЦП)	Указывает на включение или отключение режима турбо.
Turbo Mode (Режим турбо)	Позволяет включать или выключать режим турбо.
DDR3 Voltage (Напряжение DDR3)	Позволяет ввести напряжение питания оперативной памяти.
CPU Vcore (Напряжение ядра ЦП)	Позволяет установить напряжение ядра ЦП.
CPU Frequency Over-Clocking (Частота разгона ЦП)	Позволяет установить частоту разогнанного ЦП.

## Меню безопасности

---

System Password Status (Состояние системного пароля)	Отображает состояние пароля системы. Пароль системы - это Главный пароль/Пароль администратора. <ul style="list-style-type: none"><li>Активирован: системный пароль активирован.</li><li>Не активирован: системный пароль не активирован.</li></ul>
Set System Password (Установить системный пароль)	Позволяет установить системный пароль. Системный пароль используется для контроля доступа к утилитам настройки системы.
User Password Status (Состояние пользовательского пароля)	Отображение состояния пользовательского пароля. <ul style="list-style-type: none"><li>Активирован: пользовательский пароль активирован и встроенный контроллер PS/2 - совместимого манипулятора «мышь» включен.</li><li>Не активирован: пользовательский пароль не активирован и встроенный контроллер PS/2 - совместимого манипулятора «мышь» отключен.</li></ul>
Set User Password (Установить пользовательский пароль)	Позволяет установить пользовательский пароль. Пользовательский пароль управляет доступом к системе при загрузке.

## Меню безопасности

---

Enable Password on Boot (Требовать ввод пароля при загрузке)	Позволяет включить или выключить ввод пароля при загрузке.
Failsafe (Средства безопасности)	Позволяет включить или отключить средства безопасности Phoenix™- программные средства защиты данных для защиты, слежения и управления Вашим портативным компьютером и цифровыми файлами в том случае, если Ваш портативный компьютер утерян или украден.
Asset Tag (Дескриптор ресурса)	Отображает ярлык оборудования.

## Power Menu (Меню питания)

---

A/C Adapter Rating (Номинальная мощность адаптера переменного тока)	Отображает номинальную мощность адаптера переменного тока.
A/C Adapter Warnings (Предупреждения адаптера переменного тока)	Позволяет разрешить или запретить системе отображать предупреждение на экране при использовании определенных адаптеров переменного тока. Система выводит данные сообщения когда Вы пытаетесь использовать адаптеры переменного тока слишком низкой мощности для текущей конфигурации.

### Power Menu (Меню питания)

---

USB Wake Support  
(Поддержка USB Wake)

Позволяет назначить USB-устройства для выхода системы из спящего режима или отключить возможность выхода из спящего режима при помощи USB-устройств.

USB Power Share  
(Функция USB Power Share)

Позволяет Вам включить опцию зарядки USB-устройств при отключенном питании компьютера или когда он находится в спящем режиме, или отключить возможность зарядки через USB.

### Boot Menu (Меню загрузки)

---

Используйте клавиши «плюс» (+) или «минус» (-) для изменения порядка загрузочных устройств. Вы можете выбрать следующие устройства:

- Жесткий диск
- Устройство USB для хранения данных
- CD\DVD\BD
- Съёмные устройства
- Сеть

### Exit Menu (Меню выхода)

---

Exit Saving Changes  
(Сохранить изменения и выйти)

Позволяет выйти из программы настройки системы и сохранить изменения в CMOS.

Exit Discarding Changes  
(Отменить изменения и выйти)

Позволяет осуществить выход из утилиты без сохранения системных настроек в CMOS.

Load Setup Defaults  
(Загрузить настройки по умолчанию)

Позволяет загрузить системные настройки по умолчанию.

Discard Changes  
(Отменить изменения)

Позволяет загрузить последние настройки из CMOS для всех настроек системы.

Save Changes  
(Сохранить изменения)

Позволяет сохранить системные настройки в CMOS.

~XUCXOI ©: XCDXWEEACI X"XAXXZCUE  
XI IOCXW-VIICX -ZTCZCICX

## ГЛАВА 4: УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ИЛИ ИХ ЗАМЕНА

В данной главе приводятся указания и рекомендации по увеличению вычислительной мощности и объема места для хранения данных с помощью установки нового оборудования. Компоненты для Вашего портативного компьютера можно приобрести на веб-узле [www.dell.com](http://www.dell.com) или [www.alienware.com](http://www.alienware.com).




**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для получения инструкций по установке всех обслуживаемых компонентов см. *Руководство по обслуживанию* на веб-узле службы поддержки [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals). Приобретенные у Dell и Alienware поставляются с определенными инструкциями по замене в комплекте.


## Перед началом

В данном разделе приводятся процедуры по снятию и установке компонентов на Вашем портативном компьютере. Если не указано иначе, в каждой процедуре подразумевается соблюдение следующих условий:

- Вы выполнили требования «Выключение Вашего компьютера» и «Перед началом работы с внутренними компонентами» настоящего раздела.
- Вы ознакомились с требованиями техники безопасности, поставляемыми в комплекте с Вашим компьютером.
- Для замены компонента или установки отдельно приобретенного компонента выполните процедуру удаления в обратном порядке.

## Выключение компьютера

 **ВНИМАНИЕ.** Во избежание потери данных сохраните и закройте все открытые файлы и выйдите из всех открытых программ, прежде чем выключать портативный компьютер.

1. Сохраните и закройте все открытые файлы и выйдите из всех программ.
2. Нажмите **Пуск**  → **Выключение**. Портативный компьютер выключится после окончания процесса завершения работы операционной системы.
3. Убедитесь, что компьютер выключен. Если после выключения операционной системы питание компьютера не отключилось автоматически, нажмите и удерживайте кнопку питания до тех пор, пока компьютер не выключится.

## Перед началом работы с внутренними компонентами

Выполняйте следующие инструкции по безопасности для защиты своего компьютера и рабочего места от возможного повреждения и обеспечения своей собственной безопасности.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед началом работы с внутренними компонентами сначала ознакомьтесь с правилами техники безопасности по работе с Вашим компьютером. Для получения информации по наилучшим способам обеспечения техники безопасности см. домашнюю страницу по соблюдению установленных норм на веб-узле по адресу [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).




**ВНИМАНИЕ.** Обращайтесь с компонентами и платами осторожно. Не следует дотрагиваться до компонентов и контактов платы. Держите плату за ее края. Держите такие компоненты, как процессор, за края, а не за контакты.




**ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера может выполняться только квалифицированным специалистом. На ущерб, вызванный обслуживанием в неуполномоченном Dell сервисном центре, гарантия не распространяется.



**ВНИМАНИЕ.** Для предотвращения возникновения электростатического разряда необходимо заземлиться, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к некрашеной металлической поверхности, например к разъему на задней панели компьютера.


 **ВНИМАНИЕ.** При отключении кабеля тяните его за разъем или за язычок, но не за сам кабель. У некоторых кабелей имеются разъемы с фиксирующими лапками; перед отключением кабеля такого типа нажмите на фиксирующие лапки. При разъединении разъемов старайтесь разносить их по прямой, чтобы контакты не погнулись. Аналогично, перед подключением кабеля убедитесь в правильной ориентации и соответствии частей разъемов.

 **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения компьютера перед началом работы с внутренними компонентами компьютера выполните следующие действия.

1. Рабочая поверхность должна быть ровной и чистой, чтобы не поцарапать крышку компьютера.
2. Выключите Ваш компьютер (см. раздел «Выключение Вашего компьютера» на стр. 36).

 **ВНИМАНИЕ.** Чтобы отсоединить сетевой кабель, сначала отсоедините кабель от компьютера, а затем отсоедините его от сетевого устройства.

3. Отсоедините от портативного компьютера все телефонные или сетевые кабели.
4. Нажмите и извлеките все установленные карты из слота ExpressCard и слота Media Card.
5. Отсоедините компьютер и все внешние устройства от электросети.

 **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы перед обслуживанием портативного компьютера необходимо извлечь аккумуляторную батарею из отсека.

6. Извлеките батарею из отсека (см. раздел «Замена батареи» на стр. 38).
7. Нажмите кнопку питания, чтобы снять статическое электричество с системной платы.

## Замена аккумуляторной батареи

Замена и извлечение данной аккумуляторной батареи может быть легко выполнена. Перед заменой аккумуляторной батареи убедитесь в том, что компьютер полностью выключен.

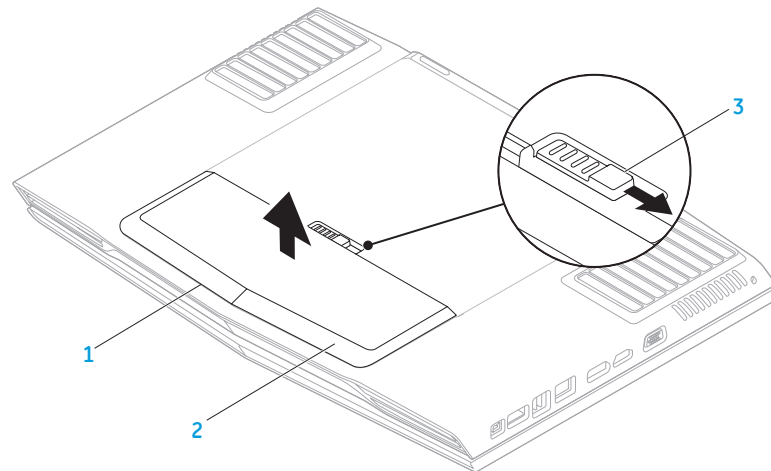
**ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения портативного компьютера используйте только тот аккумулятор, который предназначен именно для данного компьютера Alienware. Не используйте другие аккумуляторы, предназначенные для других портативных компьютеров Alienware или Dell.

Удаление аккумуляторной батареи:

1. Следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Перед началом работы» на стр. 36.
2. Выключите портативный компьютер.
3. Переверните портативный компьютер.
4. Сдвиньте фиксатор аккумулятора в открытое положение, как показано на рисунке.
5. Аккумуляторная батарея приподнимется.
6. Извлеките аккумуляторную батарею.

Замена аккумуляторной батареи:

1. Следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Перед началом работы» на стр. 36.
2. Аккуратно установите аккумуляторную батарею в отсек.
3. Вставьте аккумулятор в отсек для аккумулятора до щелчка.



- 1 Аккумуляторный отсек  
2 Аккумуляторная батарея

- 3 Защелка аккумулятора

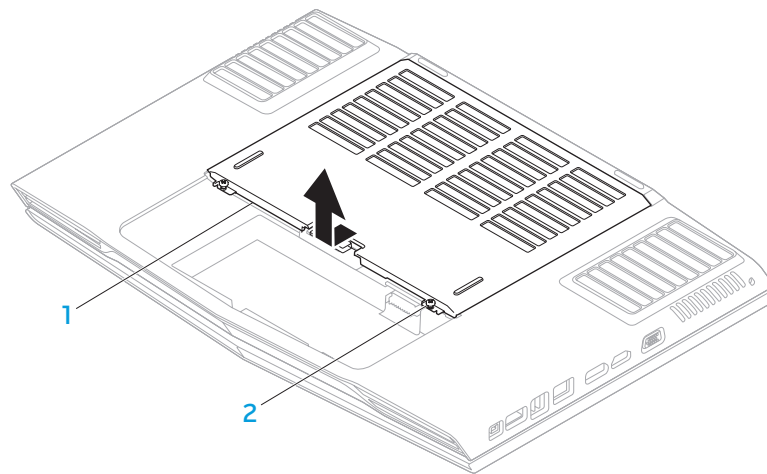
## Установка дополнительной памяти/замена памяти

Ваш портативный компьютер оборудован модулем памяти с возможностью настройки. Для обновления памяти используется разъем модуля памяти промышленного стандарта JEDEC DDR3 SODIMM. В приведенной ниже таблице указаны все возможные способы настройки системной памяти.

Разъем памяти №1	Разъем памяти №2	Общий объем памяти
2 Гб	2 Гб	4 Гб
2 Гб	4 Гб	6 Гб
4 Гб	2 Гб	6 Гб
4 Гб	4 Гб	8 Гб

### Извлечение модулей памяти

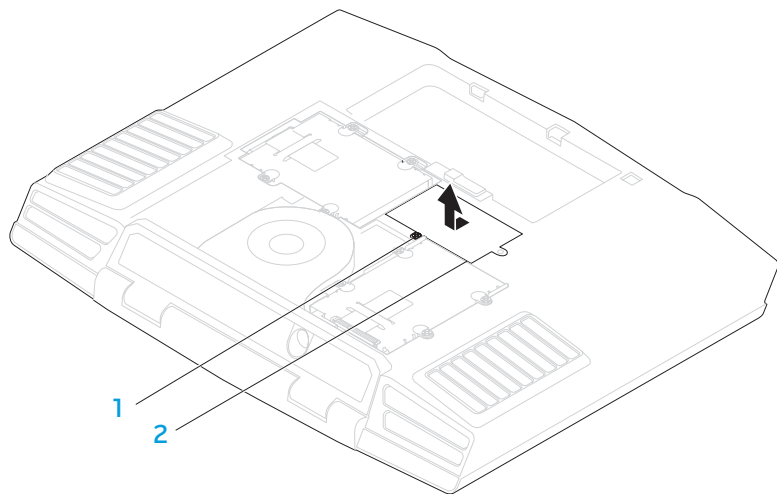
1. Следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Перед началом работы» на стр. 36.
2. Извлеките аккумуляторную батарею (см. раздел «Замена аккумуляторной батареи» на стр. 38).
3. Ослабьте два невыпадающих винта, удерживающих дверцу отсека на корпусе компьютера.
4. Сдвиньте дверцу отсека по направлению к передней части компьютера и поднимите ее.



1 Крышка отсека

2 Невыпадающие винты (2)

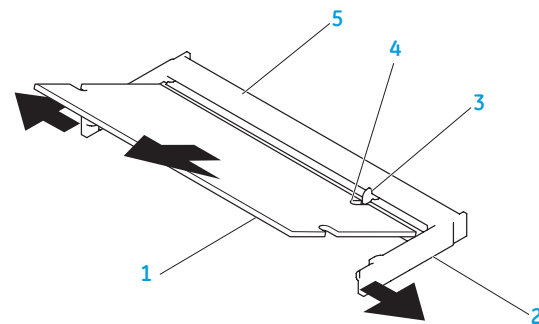
- Ослабьте невыпадающие винты, которые используются для крепления дверцы отсека памяти к корпусу компьютера.
- Сдвиньте дверцу отсека памяти, чтобы освободить контакты и извлеките ее из корпуса компьютера.



**1 Невыпадающий винт**

**2 Дверца отсека памяти**

- Используя кончики пальцев, разведите удерживающие пружинные зажимы разъема модуля памяти, чтобы он поднялся.
- Извлеките модуль памяти.



**1 Модуль памяти**

**2 Зажимные клипсы (2)**

**3 память**

**4 Выемка**

**5 Контакты разъема модуля памяти**

Для замены модулей памяти повторите действия по извлечению в обратном порядке. При подключении модуля памяти к разъему необходимо выровнять его относительно контактов разъема.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Сначала установите модуль памяти в нижний разъем, а затем в верхний разъем.



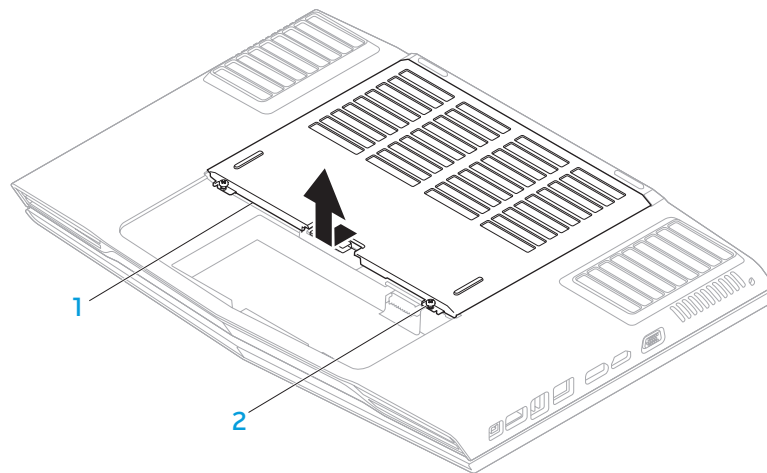
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если неправильно установить модуль памяти, компьютер может не загрузиться.

## Обновление или замена жесткого диска(-ов)

Ваш портативный компьютер оборудован двумя разъемами для подключения жестких дисков.

### Извлечение жесткого диска(-ов)

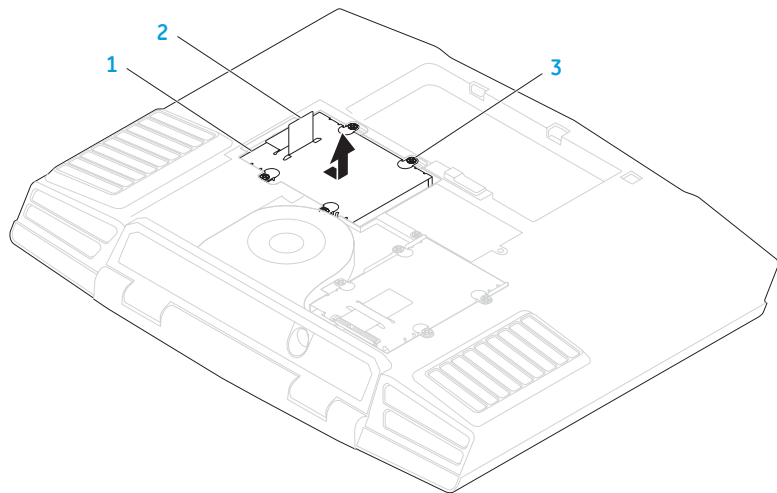
1. Следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Перед началом работы» на стр. 36.
2. Извлеките аккумуляторную батарею (см. раздел «Замена аккумуляторной батареи» на стр. 38).
3. Ослабьте два невыпадающих винта, удерживающих дверцу отсека на корпусе компьютера.
4. Сдвиньте дверцу отсека по направлению к передней части компьютера и поднимите ее.



1 Крышка отсека

2 Невыпадающие винты (2)

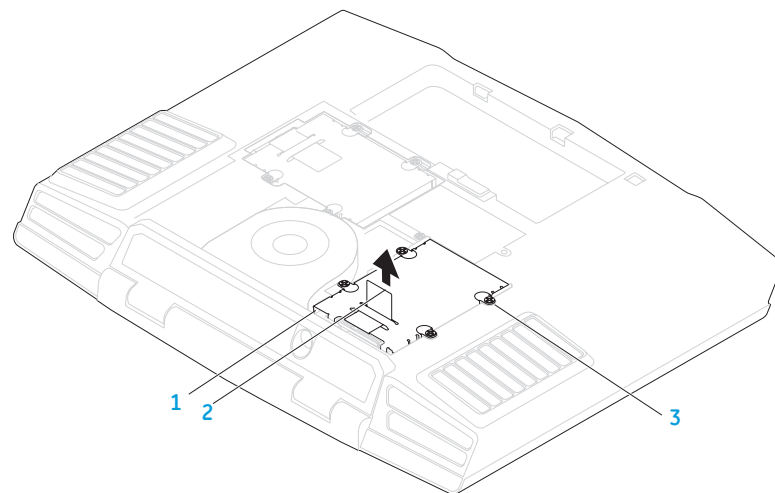
5. Ослабьте четыре невыпадающих винта на крышке первичного жесткого диска (HDD0).
6. Выдвиньте главный жесткий диск (HDD0) назад, используя язычок, и извлеките его из корпуса компьютера.



1 Главный жесткий диск  
2 Язычок для извлечения

3 Невыпадающие винты (4)

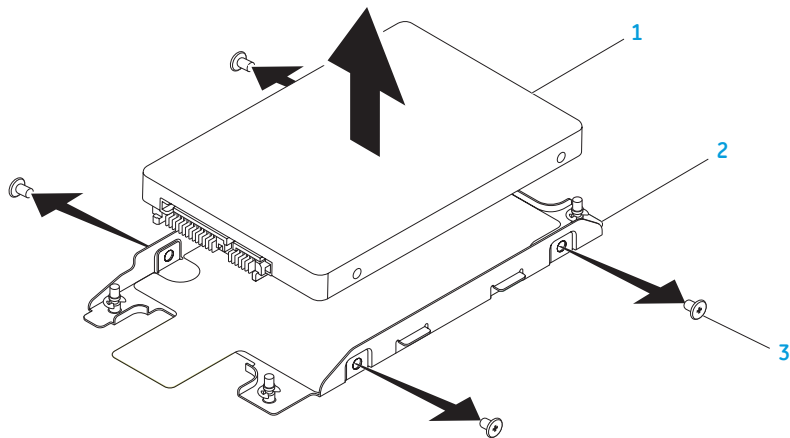
7. Ослабьте четыре невыпадающих винта на крышке вторичного жесткого диска (HDD1).
8. С помощью язычка для извлечения поднимите вторичный жесткий диск (HDD1) из корпуса компьютера.



1 Второй жесткий диск  
2 Язычок для извлечения

3 Невыпадающие винты (4)

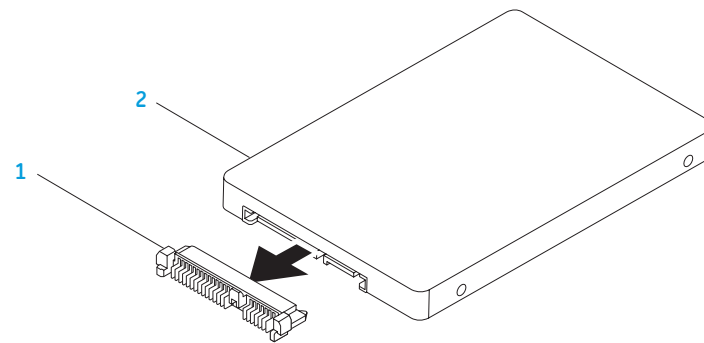
9. Выкрутите четыре винта, удерживающие жесткий диск в держателе.
10. Извлеките жесткий диск из держателя.



- 1 Жесткий диск
- 2 Держатель жесткого диска

- 3 Винты (4)

11. Снимите планку-шифратор с жесткого диска.



- 1 Планка-шифратор

- 2 Жесткий диск

Чтобы заменить жесткий диск(и), выполните описанные выше действия в обратном порядке.



ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՏՆՈՒՆԵՐԻ ԿՈՄԻՏԵ

## РАЗДЕЛ 5: УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

## Основные полезные советы

- Питание компьютера не включается: проверьте подключение блока питания к рабочей сети питания? Если он подключен к сетевому фильтру, то убедитесь в том, что фильтр работает.
- Подключения: проверьте все кабели и убедитесь в отсутствии ненадежных соединений.
- Экономия энергии: нажатием на кнопку питания на менее чем 4 секунды и убедитесь в том, что Ваша система не находится в режиме сна или ожидания. В режиме ожидания индикатор питания сменит свой цвет с синего на черный. В спящем режиме индикатор не будет гореть.
- Яркость: проверьте и отрегулируйте яркость ЖК-экрана нажатием сочетания клавиш <Fn><F4> или <Fn><F5>.
- Выбор дисплея: нажмите сочетание клавиш <Fn><F6> для проверки того, что портативный компьютер не переведен в режим вывода изображения «Только на внешний экран».
- Используйте с портативным компьютером только поставленный в комплекте адаптер переменного тока.

## Создание резервных копий и общее обслуживание

- Регулярно выполняйте создание резервных копий важных данных и храните копии Вашей операционной системы и программного обеспечения в безопасном месте. Не забудьте записать серийные номера если вы храните их не в оригинальных коробках - например, в футляре для компакт-дисков.
- Запускайте обслуживающие утилиты как можно чаще. Вы можете запланировать выполнения данных утилит на время простоя Вашего компьютера. Для этого Вы можете использовать предоставляемые вместе с операционной системой утилиты, или же приобрести более мощное специализированное программное обеспечение.
- Выпишите Ваши пароли и храните их в безопасном месте (не в Вашем компьютере). Это особенно важно в том случае, если Вы пожелаете защитить с помощью пароля системный BIOS и операционную систему.
- Записывайте важнейшие настройки, например, настройки сети, коммутируемого доступа, почты и доступа в Интернет.

*При выполнении поиска и устранения неисправностей на Вашем компьютере выполняйте следующие указания по обеспечению безопасности:*

- До того как прикоснуться к внутренним компонентам компьютера, следует дотронуться до некрашеной части корпуса. Таким образом Вы снимите накопившийся заряд статического электричества, который может повредить Ваш компьютер.
- Выключите компьютер и все подключенные периферийные устройства.
- Отключите все подключенные к компьютеру периферийные устройства.

*Перед поиском и устранением неисправностей следует проверить следующее:*

- Убедиться в том, что кабель адаптера переменного тока надежно подключен к компьютеру и заземленной трехштырьковой розетке. Убедиться в работоспособности розетки.
- Убедиться в том, что ИБП или удлинитель включен (если применимо).
- Если Ваши периферийные устройства (например, клавиатура, мышь, принтер и т.д.) не работают, то убедитесь в надежности всех соединений.
- Если перед возникновением проблемы была выполнена установка или извлечение компонентов компьютера, то убедитесь в правильности проведения процедуры установки.
- Если на экране появляется сообщение об ошибке, то перед тем как связаться со Службой технической поддержки, необходимо записать его содержание, это поможет при диагностике и решении Вашей проблемы.
- Если в программе появится сообщение об ошибке, обратитесь к документации программы.

## Программные диагностические инструменты

### Проверка Pre-boot System Assessment (PSA)

Компьютер запускает проверку Pre-boot System Assessment - серию встроенных диагностических тестов, которые проверяют системную плату, клавиатуру, жесткий диск и дисплей.

Для запуска PSA:

1. Включите (или перезагрузите) компьютер.
2. Для запуска PSA следует нажать <F12> для доступа в **Загрузочное меню**.
3. Выберите пункт **Diagnostics** (Диагностика) в загрузочном меню и нажмите клавишу <Enter>.

Во время проверки отвечайте на вопросы, отображаемые на экране.

- Если обнаружен какой-либо сбой, компьютер останавливается и выдает звуковой сигнал. Чтобы остановить тестирование и перезагрузить компьютер, нажмите клавишу <n>. Чтобы перейти к следующему тесту, нажмите клавишу <y>. Чтобы повторно протестировать неисправный компонент, нажмите клавишу <g>.
- Если при предварительном тестировании системы возникает ошибка, запишите код(ы) ошибки и свяжитесь с Alienware (см. раздел «КАК СВЯЗАТЬСЯ С ALIENWARE» на стр 65).

После успешного завершения проверки Pre-boot System Assessment вы получаете сообщение "Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue? (Recommended)." («Желаете выполнить остальные тесты памяти? Данная процедура займет более 30 минут. Желаете продолжить? (рекомендуется).»)

Если существуют проблемы с памятью, нажмите <y>, в противном случае нажмите <n>. Отобразится следующее сообщение: "Pre-boot System Assessment complete." («Проверка Pre-boot System Assessment (PSA) завершена.»)

Нажмите <o> для перезагрузки компьютера.

## Диагностическая утилита Alienware® Diagnostics

Если при работе с Вашим портативным компьютером Alienware возникла проблема, запустите диагностическую утилиту Alienware Diagnostics до обращения в Alienware за оказанием технической помощи. Перед началом работы рекомендуется распечатать процедуры из этого раздела.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Создайте резервные копии всех файлов перед началом восстановления системы. Перед началом процедуры восстановления рекомендуется сделать резервные копии важных файлов на внешний носитель.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** DVD-диск с ресурсами Resource DVD содержит драйверы для Вашего компьютера. Также Вы можете загрузить самые свежие драйверы и программное обеспечение для Вашего компьютера с веб-узла [support.dell.com](http://support.dell.com).

Проверьте информацию о конфигурации портативного компьютера и убедитесь, что устройство для тестирования отображается в настройках системы и является активным. Запустите диагностическую утилиту Alienware Diagnostics с диска Resource DVD.

## Запуск программы Alienware Diagnostics, содержащейся на диске Resource DVD

1. Вставьте диск Resource DVD в дисковод.
2. Выключите и перезагрузите портативный компьютер. Когда на экране появится логотип Alienware, сразу нажмите клавишу <F12>.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если Вы не успели нажать эту клавишу и появился экран с логотипом операционной системы, дождитесь появления рабочего стола Microsoft® Windows®, затем выключите компьютер и повторите попытку.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Последующие шаги изменяют последовательность загрузки только однократно. В следующий раз загрузка компьютера будет выполняться в соответствии с устройствами, указанными в программе настройки системы.

3. При появлении списка загрузочных устройств выделите пункт **CD/DVD/CD-RW** и нажмите клавишу <Enter>.
4. В появившемся меню выберите параметр **Boot from CD-ROM** (Загрузка с компакт-диска) и нажмите клавишу <Enter>.
5. Выберите из пронумерованного списка **Alienware Diagnostics**. Если в списке имеется несколько версий, выберите наиболее подходящую для Вашего компьютера.
6. Когда появится **Главное меню** утилиты Alienware Diagnostics, выберите тест для запуска.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** При появлении ошибок запишите их коды и описания проблем и выполните инструкции на экране.

7. После завершения тестов закройте экран с тестами, чтобы вернуться к экрану Главное меню утилиты Alienware Diagnostics.
8. Чтобы выйти из программы Alienware Diagnostics и перезагрузить компьютер, извлеките диск Support CD/DVD, а затем закройте **Главное меню**.


## Ответы на частые вопросы

### Система


#### Компьютер не проходит тест POST

Тест POST (самотестирование после включения питания) выполняет проверку компьютера и гарантирует соответствие всем требованиям системы, а также надлежащую работу аппаратного обеспечения до продолжения процесса загрузки. Если компьютер проходит тест POST, процесс загрузки продолжается в нормальном режиме. Тем не менее, если компьютер не проходит тест POST, издается один сигнал для сообщения об общей неисправности, а также на экран выводится сообщение об ошибке. Для получения поддержки свяжитесь со Службой технической поддержки (см. раздел «КАК СВЯЗАТЬСЯ С ALIENWARE» на стр. 65).

#### Компьютер не отвечает на запросы/появляется экран темно синего цвета

 **ВНИМАНИЕ.** Если Вы не смогли завершить работу системы, данные могут быть потеряны.

Если компьютер не реагирует на нажатие клавиш на клавиатуре или перемещение мыши, нажмите кнопку питания не менее чем на 6 секунд, пока компьютер не выключится, затем перезагрузите компьютер.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** После перезагрузки компьютера может запуститься программа chkdsk. Следуйте инструкциям на экране.

#### Приложение не отвечает на запросы или часто прекращает работу

Завершите программу:

1. Нажмите <Ctrl><Shift><Esc> одновременно.
2. Перейдите на вкладку **Приложения** и выберите программу, которая не отвечает.
3. Нажмите кнопку **Завершить задачу**.


Обратитесь к документации по программе.

Если необходимо, удалите и заново установите программу.

#### Программа, разработанная для более ранних версий операционной системы Microsoft® Windows®

Запустите Мастер совместимости программ:

Мастер совместимости программ **Program Compatibility Wizard** помогает настроить приложение таким образом, что оно работает в среде, подобной более ранним версиям операционной среды Microsoft Windows.

1. Нажмите **Пуск**  → **Панель управления** → **Программы** → **Программы и функции** → **Использовать более раннюю программу с данной версией Windows**.
2. В окне приветствия нажмите кнопку **Далее**.  
Следуйте инструкциям на экране.

## Другие проблемы с программным обеспечением

**Сразу же создайте резервные копии файлов**

**Используйте антивирусное программное обеспечение для проверки жестких дисков или компакт-дисков**

**Сохраните и закройте все открытые файлы или программы, а затем завершите работу компьютера с помощью меню**

**Запустите сканирование компьютера для поиска шпионского программного обеспечения:**

Если производительность компьютера ухудшилась, на экране часто появляются окна с рекламой или имеются проблемы подключения к Интернету, то, вероятно, компьютер заражен шпионским программным обеспечением. Воспользуйтесь антивирусной программой, в которую входит защита от шпионского программного обеспечения (может потребоваться обновление программы), чтобы выполнить сканирование компьютера и удалить шпионские программы.

**Запустите диагностическую утилиту PSA Diagnostics:**

Если все тесты пройдены успешно, ошибка связана с программным обеспечением.

**Прочитайте документацию по программе или обратитесь к производителю за информацией по устранению неисправностей:**


- Убедитесь, что программа совместима с операционной системой, установленной на Вашем компьютере.
- Убедитесь, что Ваш компьютер соответствует минимальным требованиям к оборудованию, необходимым для запуска программного обеспечения. См. необходимую информацию в документации по программе.
- Убедитесь, что программа была правильно установлена и настроена.
- Убедитесь, что работа драйверов устройств не противоречит программе.
- Если необходимо, удалите и заново установите программу.

## Проблемы с жестким диском

### Дайте компьютеру остыть перед включением

Горячий накопитель на жестких дисках может мешать запуску операционной системы. Прежде чем включать компьютер, попробуйте дать ему остыть до комнатной температуры.

### Запустите программу проверки диска

1. Нажмите **Пуск**  → **Компьютер**.
2. Щелкните правой кнопкой мыши **Локальный диск С:**.
3. Нажмите **Свойства** → **Инструменты** → **Проверить сейчас**.  
Если появляется окно **Контроля учетных записей пользователей**, нажмите **Далее**.  
Следуйте инструкциям на экране.

## Память

### При запуске обнаруживаются ошибки памяти

- Убедитесь в правильности расположения и ориентации модулей памяти. Если возможно, повторно установите подули памяти в разъемах (см. «Установка дополнительных модулей памяти/замена модулей памяти» на стр. 39).
- В компьютере с использованием конфигурации с двухканальной памятью модули памяти должны быть установлены парно. Если Вам необходима помощь, свяжитесь со Службой технической поддержки (см. раздел «КАК СВЯЗАТЬСЯ С ALIENWARE» на стр. 65).

## Дисплей

### На мониторе отсутствует изображение



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если используется программа, которая требует более высокого разрешения, чем поддерживается компьютером, рекомендуется подключить к компьютеру внешний монитор.

### Возможно, компьютер находится в энергосберегающем режиме:

Для перехода в нормальный режим работы нажмите на любую клавишу или на кнопку питания.

### Переключите видеоизображение:

Если к компьютеру подключен внешний монитор, для переключения изображения на дисплей нажмите комбинацию клавиш <Fn><F6>.

## Питание

### При нажатии на кнопку питания компьютер не включается

- Если блок питания подключен к фильтру или ИБП, убедитесь, что они надежно подсоединены к сети электропитания, включены и работают правильно.
- Проверьте правильную работу розетки при помощи другого устройства, например, заведомо исправного радиоприемника или лампы. Если розетка не работает, вызовите электрика или свяжитесь с поставщиком электроэнергии для оказания дальнейшей помощи.

Если проблема не устраняется, обращайтесь в службу поддержки Alienware (для получения более подробной информации см. «КАК СВЯЗАТЬСЯ С ALIENWARE» на стр. 65).





## РАЗДЕЛ 6: ВОССТАНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ


Ваш компьютер имеет следующие опции восстановления системы:


- **Компакт-диск/диск DVD для восстановления** — содержит файлы для установки операционной системы.
- **AlienRespawn/DataSafe Local** — на Вашем компьютере уже установлена утилита AlienRespawn/DataSafe Local (см «AlienRespawn/DataSafe Local Backup» на стр. 56).
- **Dell DataSafe Online** — Dell DataSafe Online представляет собой онлайн-службу для резервного копирования данных (см. «Dell DataSafe Online Backup» на стр. 57).
- **Системные драйверы** — Вы можете загрузить последние версии драйверов для Вашего компьютера на странице **support.dell.com**.
- **Диск DVD с ресурсами** — содержит драйверы для Вашего компьютера. Вы также можете загрузить последнюю версию системных драйверов по адресу **support.dell.com**.
- **Системные приложения** — в состав программного обеспечения, предустановленного на Вашем компьютере, не входят программы для создания резервной копии на CD/DVD. Это программное обеспечение находится в папке **My Dell Downloads (DownloadStore.dell.com/media)**.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Страница **My Dell Downloads** может быть недоступна для некоторых регионов.

## AlienRespawn/DataSafe Local Backup

 **ВНИМАНИЕ.** Используя функцию создания резервной копии Dell DataSafe, Вы удаляете все программы или драйверы, которые были установлены после приобретения компьютера. Перед использованием функции создания резервной копии Dell DataSafe Local Backup подготовьте диск с приложениями, которые Вам необходимо установить заново. Используйте функцию создания резервной копии Dell DataSafe Local Backup только в том случае, если с помощью функции восстановления системы не удалось решить проблему с операционной системой.

 **ВНИМАНИЕ.** Несмотря на то, что функция создания резервной копии AlienRespawn/DataSafe Local Backup разработана для сохранения файлов данных на Вашем компьютере, рекомендуется создать резервную копию файлов данных перед использованием функции создания резервной копии AlienRespawn/DataSafe Local Backup.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Утилита AlienRespawn/DataSafe Local может быть недоступна в некоторых регионах.

Вы можете использовать функцию создания резервной копии AlienRespawn/DataSafe Local Backup для восстановления рабочего состояния Вашего жесткого диска, которое было при покупке компьютера, сохраняя файлы данных.

Утилита AlienRespawn/DataSafe Local Backup позволяет:

- Создать резервную копию и восстановить предыдущее рабочее состояние компьютера
- Создать диск для восстановления системы

## AlienRespawn/DataSafe Local Backup Basic

Для восстановления заводского образа при сохранении файлов данных:

1. Выключите компьютер.
2. Отключите все устройства (USB-привод, принтер и т.д.), подключенные к компьютеру, и отсоедините все новое оборудование, установленное внутри компьютера.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Не отключайте адаптер переменного тока.

3. Включите компьютер.
4. После появления логотипа Alienware нажмите кнопку <F8> несколько раз для открытия окна **Дополнительные параметры загрузки**.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если после длительного ожидания появляется логотип системы, подождите до тех пор, пока не появится рабочий стол Microsoft Windows; после этого выключите компьютер и попробуйте еще раз.

5. Выберите **Восстановить компьютер**.
6. Выберите опцию **AlienRespawn/DataSafe Restore and Emergency Backup** (Функция восстановления данных AlienRespawn/DataSafe Restore и аварийного копирования данных) из меню **System Recovery Options** (Опции восстановления системы) и следуйте инструкциям, появляющимся на экране.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для выполнения процесса восстановления может потребоваться час или более в зависимости от объема восстанавливаемых данных.




**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для получения дополнительной информации об AlienRespawn см. статью 353560 в Базе знаний по адресу [support.dell.com](http://support.dell.com).

## AlienRespawn/DataSafe Local Backup Professional

Утилита AlienRespawn/DataSafe Local Backup Professional предоставляет дополнительные функции, позволяющие:

- Создать резервную копию и восстановить компьютер в зависимости от типов файлов
- Создать резервную копию файлов на локальных устройствах хранения
- Осуществлять резервное копирование по расписанию

Для обновления системы до версии AlienRespawn/DataSafe Local Backup Professional:

1. Дважды нажмите на иконку AlienRespawn/DataSafe Local Backup Professional , расположенную в области уведомлений Вашего компьютера.
2. Нажмите **Upgrade Now!** (Обновить сейчас!).
3. Следуйте инструкциям на экране.

## DataSafe Online Backup



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Утилита Dell DataSafe Online поддерживается только операционными системами Windows.




**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для быстрой загрузки/пересылки рекомендуется использовать широкополосное соединение.

Dell DataSafe Online представляет собой автоматизированную службу архивирования и восстановления, которая позволяет защищать Ваши данные в случае их потери в результате кражи компьютера, пожара или природных катастроф. Доступ к этой службе осуществляется по пользовательскому профилю, защищенному паролем.

Для получения дополнительной информации перейдите на страницу [delldatasafe.com](http://delldatasafe.com).

Для того чтобы назначить график резервирования:

1. Дважды кликните мышкой на пиктограмме Dell DataSafe Online  в панели задач.
2. Следуйте инструкциям на экране.

## My Dell Downloads (Мои загрузки Dell)



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Страница My Dell Downloads может быть недоступна для некоторых регионов.

Для некоторого программного обеспечения, установленного на Вашем компьютере, отсутствуют резервные CD- или DVD-диски. Данное программное обеспечение доступно на странице My Dell Downloads. С данного веб-сайта Вы можете загрузить доступное программное обеспечение для переустановки или создания собственного диска с резервной копией.

Чтобы зарегистрироваться и использовать My Dell Downloads:

1. Перейдите по адресу **DownloadStore.dell.com/media**.
2. Для регистрации и загрузки программного обеспечения следуйте инструкциям, появляющимся на экране.
3. Выполните переустановку или создайте диск с резервной копией программного обеспечения для последующего использования.



## Модель компьютера

Alienware M17x-R2

## Размеры

Высота  
(от передней части к  
задней) от 51,31 мм до 53,59 мм  
(от 2,02 дюйма до 2,11 дюйма)

Ширина 405,89 мм (15,98 дюймов)

Глубина 321,31 мм (12,65 дюймов)

Вес с батареей на 9 ячеек  
(начальное значение) 5,3 кг (11,8 фунтов)

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Вес Вашего портативного компьютера будет отличаться в зависимости от заказанных параметров и изменчивости производственного процесса.

## Процессор и набор микросхем

Процессор Intel® Core™ i7  
Intel Core i5

Набор микросхем системы Mobile Intel PM55

## Память

Разъемы два внутренних разъема SODIMM

Допустимый объем модули памяти 2 Гб и 4 Гб

Тип памяти DDR3 1067 МГц, 1333 МГц  
(двухканальный режим работы)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Память DDR3 1333 МГц поддерживается только компьютерами с установленным процессором Core i7.

Возможные конфигурации  
памяти 4 Гб, 6 Гб и 8 Гб

## Порты и разъемы

IEEE 1394 A один 4-контактный последовательный разъем

Сетевой адаптер один разъем RJ45 10/100/1000 Мбит/с

Разъем USB два 4-х штырьковых разъема, совместимых со стандартом USB 2.0

комбинация eSATA/USB один 11-штырьковый комбинированный разъем eSATA/USB

VGA один 15-контактный разъем

DisplayPort один 20-контактный разъем

HDMI один 19-контактный разъем

## Порты и разъемы

Звуковые устройства	один разъем для подключения микрофона, три разъема для подключения наушников/колонок
ExpressCard	один разъем ExpressCard/54
Устройство для чтения мультимедийных карт памяти 8-в-1	один комбинированный разъем
Инфракрасный	один пользовательский инфракрасный порт RC6

## Адаптер переменного тока

Тип	240 Вт/150 Вт
	<b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Блок питания переменного тока на 150 Вт используется в компьютерах с одной видеокартой и процессором не из серии Extreme Edition. Прочие конфигурации требуют наличия блока питания переменного тока на 240 Вт.
Выходной ток (непрерывный)	12,31 А (240 Вт) 7,7 А (150 Вт)
Номинальное выходное напряжение	19,5 В постоянного тока

## Передача данных

Сетевой адаптер	Локальная сеть 10/100/1000 Мбит/с на системной плате
Беспроводная связь	<ul style="list-style-type: none"><li>Мини-карта WLAN (половина слота Mini-Card)</li><li>WPAN, карта Bluetooth (полный слот Mini-Card)</li></ul>

## Поддерживаемые приводы/карты

Оптический дисковод	SATA-совместимое записывающее устройство Blu-ray Disc™, Blu-ray Disc combo или DVD+/-RW
Жесткие диски	Два 2,5-дюймовых отсека, поддерживающих: <ul style="list-style-type: none"><li>Жесткий диск SATA-II</li><li>Твердотельные жесткие диски</li></ul>
Карты типа Media Card Reader	<ul style="list-style-type: none"><li>Карта памяти Secure digital (SD)</li><li>Карта памяти Secure Digital High Capacity большой емкости (SDHC)</li><li>Карта Secure Digital Input/Output (SDIO)</li><li>Карта Multi Media Card (MMC)</li><li>Карта Memory Stick</li><li>Карта Memory Stick PR</li><li>Офотграфическая карта xD-Picture (тип М и тип Н)</li><li>Карта высокой плотности записи Hi Density-SD (SDHD)</li></ul>

## Видео

Тип	до двух карт, совместимых с МХМ 3.0, Тип В с общим энергопотреблением 150 Вт
-----	--

## Дисплей

Тип	<ul style="list-style-type: none"><li>17,0 дюймов, dual-CCFL, WXGA+ (1440 x 900)</li><li>17,0 дюймов, RGBLED, WUXGA (1920 x 1200)</li></ul>
-----	---

## Клавиатура (с подсветкой)

Раскладки клавиатуры	США и Канада; Европа; Япония
----------------------	------------------------------

## Камера

Пиксел	2,0 мегапиксела
--------	-----------------

## Аккумулятор

Тип	«интеллектуальный» литий-ионный на 9 ячеек (86 Вт/ч)
Глубина	52,3 мм (2,06 дюйма)
Высота	41,54 мм (1,63 дюйма)
Ширина	292,7 мм (11,52 дюйма)
Вес	0,52 кг (1,14 фунта)
Напряжение	11,1 В постоянного тока
Время работы	Время работы аккумулятора зависит от условий эксплуатации и может быть значительно снижено при определенных условиях повышенного энергопотребления.
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разряда/заряда
Диапазон температур	
Для работы	от 0 °С до 50 °С (от 32° до 122 °F)
Для хранения	от -20 °С до 60 °С (от -4° до 140 °F)
Батарея типа «таблетка»	CR-2032

# ПРИЛОЖЕНИЕ А: ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

## Установка компьютера

- Перед началом эксплуатации Вашего компьютера ознакомьтесь с указаниями, приведенными на корпусе Вашего компьютера и в документации.
- Сохраните инструкции по технике безопасности и эксплуатации.
- Запрещается использовать данное устройство возле воды или источника тепла.
- Всегда устанавливайте компьютер на устойчивую рабочую поверхность.
- Подключайте компьютер только к такому типу источника питания, который указан на паспортной табличке изделия.
- Не допускайте блокировки или закрытия любых отверстий или вентиляторов на корпусе компьютера. Они необходимы для обеспечения циркуляции воздуха.

- Не вставляйте какие-либо предметы в вентиляционные отверстия в корпусе.
- Убедитесь в том, что во время эксплуатации Ваш компьютер заземлен надлежащим образом.
- Не пытайтесь подключить Ваш компьютер к розетке без надлежащего заземления.
- Если Вы используете электрический удлинитель, то убедитесь в том, что общий потребляемый компьютером номинальный ток не превышает максимально допустимое значение для электрического удлинителя.

## Использование компьютера

- Уложите все кабели и шнур питания таким образом, чтобы избежать возможного падения или помех. Не допускайте размещения каких-либо предметов на шнуре электропитания.
- Не допускайте попадания какой-либо жидкости на поверхность или внутрь Вашего компьютера.
- Перед перемещением Вашего компьютера всегда отключайте все шнуры питания, модемные и прочие кабели от стенных розеток во избежание поражения электрическим током.

## Опасность электростатического разряда (ESD)

Если не предпринять мер предосторожности, то электростатический разряд (ESD) может повредить электронные компоненты внутри компьютера. Возникновение электростатических разрядов вызывается статическим электричеством, а нанесенные повреждения обычно носят необратимый характер.

Специалисты по компьютерной технике обычно используют специальную подключенную к корпусу компьютера заземляющую манжету, чтобы избежать повреждений компонентов статическим электричеством. Для уменьшения риска повреждения компонентов электростатическим разрядом следует соблюдать следующие рекомендации:

- Перед началом проведения работ необходимо отключить питание Вашего компьютера и подождать несколько минут.
- Прикоснитесь к корпусу компьютера для снятия электростатического заряда со своего тела.
- Дотрагивайтесь только до тех компонентов, замену которых необходимо выполнить.
- Не ходите по комнате во время выполнения замены компонентов внутри корпуса, особенно если пол покрыт ковром, или в помещении с низкой температурой и влажностью.
- Если Вы по какой-либо причине извлекли периферийные платы, то поместите их на снятую часть компьютерного корпуса. Не прикасайтесь к краевым соединителям в нижней части платы, которые подключаются к системной плате.

## Общие правила техники безопасности

- Механические удары: ни при каких условиях не подвергайте Ваш компьютер воздействию сильных механических ударов. Небрежное обращение с компьютером может привести к его повреждению. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате удара.
- Поражение электрическим током: компьютер в закрытом корпусе безопасен. Ваш компьютер имеет встроенную защиту от большинства сбоев электропитания.

## Свяжитесь с Alienware в следующих случаях

- Повреждена батарея, шнур питания или вилка.
- При попадании в компьютер жидкости.
- В случае падения компьютера или повреждения его корпуса.
- В случае невозможности нормальной работы компьютера при соблюдении всех указаний инструкции по эксплуатации.

## Запасные компоненты или комплектующие детали

Допускается использовать только те запасные части и принадлежности, которые рекомендует компания Alienware.

# ПРИЛОЖЕНИЕ В: КАК СВЯЗАТЬСЯ С КОМПАНИЕЙ ALIENWARE



**ПРИМЕЧАНИЕ.** При отсутствии действующего подключения к Интернету контактную информацию можно найти в счете на приобретенный товар, упаковочном листе, счете или каталоге продуктов Dell.

Dell предоставляет интерактивную поддержку и поддержку клиентов по телефону, а также другие виды услуг. Поскольку доступность услуг зависит от страны и продукта, некоторые услуги могут быть недоступны в Вашем регионе.

Чтобы обратиться в Dell по вопросам продажи, технической поддержки или обслуживания клиентов,

1. См. веб-узел [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
2. Выберите страну или регион.
3. Выберите ссылку на соответствующую услугу или поддержку.
4. Выберите наиболее удобный способ обращения в Dell.

## Веб-узлы

Информацию о продуктах и услугах Alienware можно получить на следующих веб-узлах:

- [www.dell.com](http://www.dell.com)
- [www.dell.com/ap](http://www.dell.com/ap) (только для стран Азиатско-Тихоокеанского региона)
- [www.dell.com/jp](http://www.dell.com/jp) (только для Японии)
- [www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com) (только для стран Европы)
- [www.dell.com/la](http://www.dell.com/la) (для стран Латинской Америки и Карибского бассейна)
- [www.dell.ca](http://www.dell.ca) (только для Канады)

Связаться со службой поддержки Alienware можно на следующих веб-узлах:

- [support.dell.com](http://support.dell.com)
- [support.jp.dell.com](http://support.jp.dell.com) (только для Японии)
- [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) (только для Европы)
- [support.la.dell.com](http://support.la.dell.com) (Аргентина, Бразилия, Чили, Мексика)

Напечатано в Ирландии.  
Напечатано на бумаге из вторичного сырья.



0WHND3A01