

Руководство Пользователя



Packard Bell EasyNote TX

ОГЛАВЛЕНИЕ

Запуск компьютера	4	Оптимизация срока службы аккумулятора	39
Беспроводное подключение	4	Предупреждение о низком уровне заряда аккумулятора	41
Регистрация	5	Программное обеспечение	42
Установка программного обеспечения	6	Работа в Windows и использование программного обеспечения	42
Восстановление	6	Центр начальной настройки	43
Возникли проблемы?	6	Предложение по безопасной работе в Интернете	43
Основные сведения о компьютере	8	Packard Bell Recovery Management	44
Безопасность и удобство работы	8	Packard Bell My Backup	44
Меры безопасности	8	Воспроизведение мультимедийных файлов	48
Охрана здоровья	12	Автовоспроизведение Воспроизведение загруженных файлов	50
Знакомство с компьютером	15	Просмотр DVD-фильмов	52
Вид сверху - дисплей	16	Воспроизведение фильмов Blu-ray	54
Вид сверху - клавиатура	17	Dolby Home Theater (дополнительно)	54
Сенсорная панель	18	Социальные сети (дополнительно)	55
Специальные клавиши	20	Интернет	61
Вид спереди	24	Первые шаги в Интернете	61
Вид слева	25	Защита компьютера	61
Вид справа	27	Выбор поставщика услуг Интернет	61
Вид снизу	29	Сетевые подключения	64
Модернизация вашего компьютера	30	Работа в Интернете	67
Расширение возможностей с помощью дополнительных модулей	30	Безопасность	70
Возможности подключений	30	Служба поддержки	87
Блок питания	36	Безопасная работа на компьютере	87
Адаптер сетевого питания	36	Обслуживание	87
Аккумулятор	37	Обновления	97
Характеристики аккумулятора	37		
Зарядка аккумулятора	38		
Проверка уровня заряда аккумулятора	38		

Удаленный помощник Windows	99	Нормативная информация	113
Восстановление	100	Защита окружающей среды	123
Packard Bell Recovery Management.....	100	Лицензия на программное обеспечение	125
Создание дисков для восстановления	100	УКАЗАТЕЛЬ	129
Восстановление системы	104		
Типы восстановления	105		

Copyright © 2011.
 Все права защищены.

Руководство пользователя Packard
 Bell EasyNote TX
 Первый выпуск: 16 Март 2011 г.

Посетите веб-сайт **registration.packardbell.com**, где вы узнаете о льготах для владельцев устройств Packard Bell.

Примечание: все показанные здесь изображения приведены только для справки. Реальная конфигурация может отличаться от показанной.

Запуск компьютера

Благодарим вас за покупку этого компьютера Packard Bell!

Это руководство расскажет о возможностях вашего компьютера и поможет приобрести необходимые навыки в работе с ним.

После того, как вы настроите и запустите компьютер в соответствии с инструкциями по установке, система задаст вам вопросы, которые помогут вам подключиться к Интернету. Затем компьютер сконфигурирует установленное программное обеспечение.

Беспроводное подключение

Чтобы подключиться к беспроводной сети, сначала включите в компьютере функции беспроводной связи, а затем проверьте правильность настройки маршрутизатора или модема, к которому хотите подключить компьютер.

- Если функции беспроводной связи выключены, то нажмите клавишу Связь (()), чтобы открыть *Менеджер запуска*, и для параметра Wi-Fi выберите значение **Вкл.**
- После того, как компьютер проведет поиск и покажет список доступных сетей, выберите нужную сеть и при необходимости введите пароль.
- После небольшой задержки ваш компьютер должен подключиться к Интернету.

Если компьютер не найдет сеть или не подключится к Интернету, то обратитесь за помощью к своему поставщику услуг Интернета или прочитайте документацию на маршрутизатор. Когда компьютер загрузится и будет готов к работе, откройте программу Internet Explorer и выполните инструкции.

Другой способ: Сетевой кабель от компьютера подключите напрямую к сетевому разъему маршрутизатора. Обратитесь за помощью к своему поставщику услуг Интернета или прочитайте документацию на маршрутизатор.

Регистрация

Перед первым использованием компьютера советуем зарегистрировать его. Это даст вам определенные преимущества, такие как:

- Ускоренное обслуживание нашими специалистами.
- Членство в сообществе Packard Bell: Получение уведомлений о рекламных акциях и участие в опросах пользователей.
- Получение новостных рассылок от компании Packard Bell.

Порядок регистрации

В процессе первоначального запуска компьютера откроется окно с предложением зарегистрироваться. Введите нужные сведения и нажмите кнопку **Далее**. В следующем окне с не обязательными для заполнения полями можно ввести дополнительные сведения, которые позволят индивидуализировать техническую поддержку.

Второй способ

Зарегистрировать ваше устройство Packard Bell можно также на нашем веб-сайте **registration.packardbell.com**. Выберите свою страну и выполните несложные указания.

После регистрации мы отправим вам электронное письмо с подтверждением и важными сведениями, которые вам будет нужно сохранить в надежном месте.

Установка программного обеспечения

Ваш компьютер автоматически установит программное обеспечение и подготовится к работе. Это может занять некоторое время, поэтому не выключайте компьютер, пока не закончится установка.

Восстановление

При первой возможности создайте диски восстановления. Программа Packard Bell Recovery Management поможет вам создать диски восстановления и затем восстановить или переустановить программы и драйверы, предоставленные компанией Packard Bell. Для этого вам потребуется несколько записываемых дисков DVD.

Дополнительные сведения о восстановлении см. на стр. 100.

Возникли проблемы?

Packard Bell предлагает несколько способов поддержки вашего компьютера.

Packard Bell - поддержка

Обязательно запишите серийный номер своего компьютера, дату и место покупки, название модели в поле на специальной странице настоящего руководства и сохраните кассовый или товарный чек. Перед обращением в нашу службу поддержки запишите текст сообщения об ошибке и при возможности сядьте за компьютер и включите его. Это позволит быстрее и эффективнее устранить неполадки.

Веб-сайт Packard Bell

Не забывайте заходить на веб-сайт www.packardbell.com, чтобы знакомиться в нашем разделе поддержки с самой свежей информацией, справочными материалами и загружать новые драйверы и программы.

Гарантия и контактные сведения

Условия гарантии на ваш компьютер и порядок обращения в службу технической поддержки см. в Гарантии на ваш компьютер.

Основные сведения о компьютере

Безопасность и удобство работы

Меры безопасности

Соблюдайте следующие инструкции для удобной и безопасной работы с компьютером.

Условия для работы с компьютером

При работе с компьютером важно соблюдать следующие правила:

- Его нужно использовать на устойчивой поверхности, подставке или столе. Падение может серьезно повредить компьютер.
- Его нельзя использовать на вибрирующей поверхности или во время спортивных состязаний, физических упражнений или других активных действий. Вибрация или перемещение могут ослабить крепления, повредить внутренние компоненты и даже вызвать утечку электролита аккумулятора.
- Его нельзя подвергать воздействию прямого солнечного света или источников тепла.
- Его нужно располагать вдали от магнитных полей или устройств-источников статического электричества.
- Его нужно располагать на расстоянии минимум 30 см от мобильного телефона.

- Его нельзя использовать в пыльной или влажной среде.
- Его нельзя использовать рядом с водой. Старайтесь не проливать жидкости на компьютер или в него.
- Его нельзя ставить на ковер или другие поверхности, на которых может накапливаться электрический заряд.

Кабели

Следите за тем, чтобы:

- Кабели не были натянуты и чтобы на них не могли наступить люди или запнуться о них.
- Другие устройства не пережимали кабели.
- Сначала нужно подключать шнур питания к компьютеру, а затем подключать шнур питания к сетевой розетке.
- Перед отсоединением шнура питания от компьютера нужно отключить шнур питания от сетевой розетки.
- Шнуры питания с 3-контактными вилками нужно подключать к заземленной сетевой розетке.
- К сетевой розетке должен быть удобный доступ, она должна быть максимально близко к компьютеру (не удлиняйте шнур питания с помощью удлинителей).

Если для компьютера используется внешний адаптер переменного тока:

- Не закрывайте адаптер сетевого питания и не кладите на него посторонние предметы. Обеспечьте правильное охлаждение адаптера во время использования, расположив его на удалении от других предметов.
- Применяйте только адаптер сетевого питания, входящий в комплект поставки компьютера. Возможно, другие адаптеры выглядят похоже, но их применение может повредить ваш компьютер. При необходимости замены используйте только компоненты, сертифицированные для применения с данным компьютером.

Чистка компьютера

- Перед чисткой компьютера всегда отсоединяйте его от сетевой розетки.
- Не применяйте жидкие или аэрозольные чистящие средства, вместо них используйте влажную ткань.
- Запрещается разбрызгивать чистящее средство непосредственно на экран.
- Если прольете жидкость на компьютер, то немедленно выключите его, отсоедините адаптер переменного тока, извлеките аккумулятор, вытрите его насухо, прежде чем снова включить его. При необходимости не включайте компьютер целые сутки.



Примечание: Если в компьютере есть гнезда для подключения карт памяти или внешних устройств, то пластиковые заглушки можно вставить в гнезда карт. Заглушки защищают неиспользуемые гнезда от попадания пыли, металлических предметов и других посторонних частиц. Сохраните эти заглушки, чтобы вставлять их в гнезда, когда не используете карты.

Обслуживание компьютера

Не пытайтесь обслуживать компьютер самостоятельно, так как, открыв или сняв крышку, вы можете подвергнуть себя действию опасного напряжения или другим рискам. Все виды технического обслуживания должны проводить специалисты сервисного центра.

Отключите компьютер от сетевой розетки и обратитесь за помощью в сервисный центр, если:

- шнур питания или разъем повреждены, надрезаны или протерты,
- в устройство была пролита жидкость,
- устройство попало под дождь или подверглось воздействию влаги,
- устройство упало или поврежден его корпус
- в работе устройства видны явные отклонения от нормы, свидетельствующие о необходимости технического обслуживания
- устройство не работает нормально при соблюдении инструкций по эксплуатации



Примечание: Для регулировки пользуйтесь только теми органами управления, регулировка которых предусмотрена инструкциями по эксплуатации, так как неправильное использование других органов управления может привести к повреждению изделия и, скорее всего, потребует от специалистов сервисного центра больших усилий для восстановления нормальных рабочих параметров изделия.

Охрана здоровья

- Компьютер и аксессуары могут содержать мелкие компоненты. Держите их в местах, недоступных для маленьких детей.
- При продолжительной работе за компьютером регулярно делайте перерывы. Ненадолго отводите глаза от экрана компьютера. Прекратите работу за компьютером, почувствовав усталость.
- Расположите компьютер так, чтобы вам было естественно и комфортно работать за ним. Поблизости расположите предметы, которыми вы часто пользуетесь.
- Для более безопасной и удобной работы сидите прямо перед компьютером. Клавиатура и сенсорная панель должны быть на удобной для вас высоте. Расстояние от глаз до экрана должно составлять примерно 45-70 см.
Если вы подолгу работаете за компьютером, сидя за столом, то для повышения удобства работы советуем купить внешнюю клавиатуру.

- Чтобы не повредить слух, при использовании динамиков или наушников увеличивайте громкость постепенно, пока не достигнете нормальной и комфортной слышимости. Не повышайте уровень громкости после того, как ваш слух адаптируется. Не слушайте музыку на высокой громкости в течение длительного времени. Не повышайте громкость, чтобы пересилить окружающий шум; уменьшите громкость, если не можете слышать голос людей рядом с вами.
- Во время работы нижняя часть компьютера, адаптер питания и воздух, выходящий из вентиляционных отверстий, могут нагреваться. Избегайте длительного соприкосновения работающего компьютера с телом и не кладите его на колени. 
- Не перекрывайте и не загромождайте вентиляционные и другие отверстия компьютера. Не ставьте компьютер на мягкую поверхность (ковер, кресло, кровать и т.п.), которые могут перекрыть вентиляционные отверстия.
- Не просовывайте посторонние предметы в устройство через вентиляционные отверстия или пазы в корпусе, так как они могут соприкоснуться с точками опасного напряжения или вызвать короткое замыкание деталей, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

- Определенные повторяющиеся действия могут вызвать заболевание рук, кистей, ладоней, шеи, плечей, ног и спины. Чтобы уменьшить риск развития этих заболеваний, печатайте, держа запястья и кисти прямо и ровно над клавиатурой. Почувствовав периодические боли, покалывание, онемение или другие признаки дискомфорта, обратитесь к врачу.
- Советуем родителям контролировать, как их дети играют в компьютерные игры. Если у детей появится любой из симптомов заболевания (головокружение, затуманенное зрение, судорога глаз или мускулов, потеря сознания, дезориентация, непроизвольные или конвульсивные движения), то НЕМЕДЛЕННО прекратите использование компьютера и обратитесь к врачу. Это может случиться, даже если у человека никогда не было эпилептических припадков.

Знакомство с компьютером

Теперь, когда вы выполнили настройки, как показано на плакате по установке, давайте поближе познакомимся с вашим новым Packard Bell компьютером.



Вид сверху - дисплей



#	Значок	Элемент	Описание
1		Веб-камера	Веб-камера для видеосвязи.
2		Микрофон	Внутренний микрофон для записи звука.
3		Экран дисплея	Другое название - жидкокристаллический дисплей (ЖК-дисплей); служит для вывода изображения, формируемого компьютером.

Вид сверху - клавиатура



#	Значок	Элемент	Описание
1		Динамики	Используются для вывода стереозвука.
2		Кнопка/индикатор питания	Служит для включения/выключения компьютера. Отображает состояние питания компьютера.
3		Клавиатура	Служит для ввода данных в компьютер. - Специальные клавиши описаны на стр. 20.

#	Значок	Элемент	Описание
4		Сенсорная панель	Чувствительное к прикосновениям указательное устройство. - Сенсорная панель и кнопки управления образуют единую поверхность; чтобы выполнить действие, аналогичное нажатию левой кнопки мыши, сильно поверхность сенсорной панели.
5		Кнопки управления (левая и правая)	Нижний левый и правый углы сенсорной панели действуют как левая и правая кнопки управления; чтобы выполнить действие, аналогичное нажатию левой кнопки мыши, нажмите соответствующий угол на поверхности сенсорной панели.

Сенсорная панель

 Сенсорная панель управляет перемещением стрелки на экране, которая называется указателем или курсором. При проведении пальца по поверхности сенсорной панели указатель повторяет траекторию перемещения пальца.

Жесты пальцами

Сенсорная панель поддерживает команды в виде жестов несколькими пальцами и распознает проводимые ими фигуры. Это позволяет управлять программами с помощью нескольких простых жестов, например:

- **Жесты пальцами ("щипки"):** Быстрое увеличение или уменьшение масштаба фотографий, карт и документов с помощью простого жеста большим пальцем.



- **Листание:** Обзор фотографий, веб-сайтов или документов "листанием" двумя пальцами по горизонтали экрана.
- **Поворот:** Поворот фотографий или файлов PDF шагами в 90° вращательными движениями двумя пальцами по экрану.
- **Прокрутка:** Быстрое перемещение вверх и вниз по веб-страницам, документам и спискам воспроизведения музыки движением двумя пальцами по вертикали экрана.
- **Свернуть все окна:** Поместите 4 пальца на сенсорную панель и проведите ими вверх или вниз, чтобы свернуть все окна. Чтобы снова открыть окна, повторите этот жест.

Специальные клавиши

На клавиатуре вашего компьютера есть клавиши, выполняющие специальные функции. Назначение каждой клавиши ясно обозначено соответствующим значком.

Значок	Функция	Описание
Fn	Горячая клавиша для второй функции	Активирует вторую функцию на определенных клавишах. <i>Например, нажмите клавишу Fn, чтобы активировать клавиши с F1 по F12.</i>
?	Справка	Открытие меню Справка.
	Packard Bell MyBackup	С помощью этого приложения можно создавать резервные копии вашего компьютера - либо всей системы, либо только выбранных файлов и папок. Создайте расписание регулярного копирования или делайте копии при необходимости.
	Связь	Включение/выключение модулей связи в компьютере.
	Переключение видеовыхода	Переключает вывод изображения либо на дисплей, либо на внешний монитор (если он подключен), либо одновременно и на дисплей, и на внешний монитор.

Значок	Функция	Описание
	Выключение экрана	Выключение экрана дисплея для экономии заряда аккумулятора. Для включения экрана нажмите любую клавишу.
	Блокировка сенсорной панели	Кнопка "Блокировка сенсорной панели" попеременно включает и отключает сенсорную панель, чтобы предотвратить нежелательные перемещения курсора при использовании клавиатуры. Это очень удобно, если к компьютеру подключена мышь.
	Воспроизвести/ Приостановить	Воспроизведение или приостановка воспроизведения выбранного медиафайла.
	Остановить	Останов воспроизведения выбранного медиафайла.
	Предыдущий	Возврат к предыдущему медиафайлу.
	Следующий	Переход к следующему медиафайлу.
	Уменьшение яркости	Уменьшение яркости экрана.
	Повышение яркости	Увеличение яркости экрана.

Значок	Функция	Описание
	Социальные сети	Открытие приложения "Социальные сети". - Если это приложение не установлено, то клавиша запускает приложение для обмена мгновенными сообщениями.
	Увеличение громкости	Повышение громкости звука.
	Уменьшение громкости	Уменьшение громкости звука.
	Выключатель динамиков	Попеременное включение и выключение динамиков.

Комбинации клавиш

В компьютере используются "горячие" клавиши (комбинации клавиш) для использования функциональных клавиш и команд навигации.

Для использования комбинации клавиш сначала нажмите клавишу **Fn** (снизу слева) и затем, не отпуская ее, нажмите вторую клавишу этой комбинации.

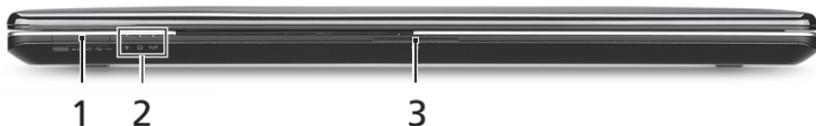
Комбинация клавиш	Функция	Описание
Fn + специальные клавиши (см. стр. 20)	Функциональные клавиши	Активирование клавиш с F1 по F12.

Комбинация клавиш	Функция	Описание
Fn + <	Home	Прокрутка в начало документа.
Fn + >	End	Прокрутка в конец документа.
Fn + ^	Page up	Прокрутка по документу на одну страницу вверх.
Fn + v	Page Down	Прокрутка по документу на одну страницу вниз.

- **Примечание:** Не нужно нажимать клавишу Fn для использования многофункциональных клавиш с F1 по F12 при запуске компьютера или при использовании системы BIOS.

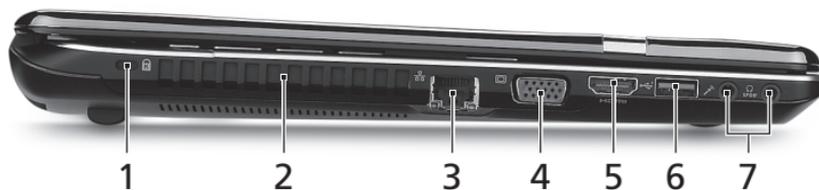
Чтобы поменять горячие клавиши и специальные функции клавиш с F1 по F12, измените настройки функциональных клавиш в системе BIOS (чтобы открыть окно системы BIOS, во время загрузки нажмите **F2**, затем выберите меню **Main** (Главное) и для параметра **Function key behavior** (Поведение функциональных клавиш) измените значение на **Function keys** (функциональные клавиши).

Вид спереди



#	Значок	Элемент	Описание
1		Комбинированное устройство считывания карт памяти различных форматов	Поддерживает форматы Secure Digital (SD, SDHC, SDXC), MultiMediaCard (MMC), Memory Stick PRO (MS PRO), xD-Picture Card (xD). <i>- Надавите, чтобы извлечь/вставить карту. Одновременно можно использовать только одну карту памяти.</i>
2	 	Индикатор питания Индикатор работы жесткого диска	Отображает состояние питания компьютера. Горит при обращении к жесткому диску.
3	 	Индикатор связи Индикатор аккумулятора	Отображает состояние модуля беспроводной связи компьютера. Отображает состояние аккумулятора компьютера. <i>- Зарядка: этот индикатор горит желтым во время зарядки аккумулятора.</i> <i>- Полностью заряжен: этот индикатор горит синим при питании от электросети.</i>

Вид слева



#	Значок	Элемент	Описание
1		Гнездо замка типа Kensington	<p>Служит для подсоединения защитного тросика с замком типа Kensington для предотвращения кражи компьютера.</p> <p>- Обмотайте кабелем замка безопасности для компьютеров неподвижный предмет, например, стол или ручку запертого ящика. Вставьте замок тросика в гнездо и поверните ключ, чтобы запереть замок. Бывают модели замков и без ключей.</p>
2		Вентиляционные отверстия и вентилятор охлаждения	<p>Позволяют компьютеру не перегреваться.</p> <p>- Не заслоняйте и не загораживайте эти отверстия.</p>
3		Разъем Ethernet (RJ-45)	Служит для подключения к сети Ethernet 10/100/1000 Мбит/с.

#	Значок	Элемент	Описание
4		Разъем внешнего дисплея (VGA)	Служит для подключения устройства отображения (например, внешнего монитора, ЖК-проектора).
5		Разъем HDMI	Служит для подключения к источникам цифрового видео высокой четкости.
6		Разъем USB 3.0	Служит для подключения USB-устройств. - Разъем USB 3.0 можно определить по синему цвету штекера (см. ниже).
		Гнездо микрофона	Служит для подключения внешнего микрофона.
7		Гнездо наушников/динамиков	Служит для подключения звуковых устройств к линейному выходу (например, динамиков, наушников)

Сведения об интерфейсе USB 3.0

- Поддерживает зарядку по USB при выключенном питании, поэтому поддерживаемые мобильные устройства можно заряжать, когда питание ноутбука выключено.
- Соответствует стандарту USB 3.0 (сверхвысокоскоростной интерфейс USB).
- Возможна несовместимость с устройствами, не имеющими сертификат соответствия USB 3.0.

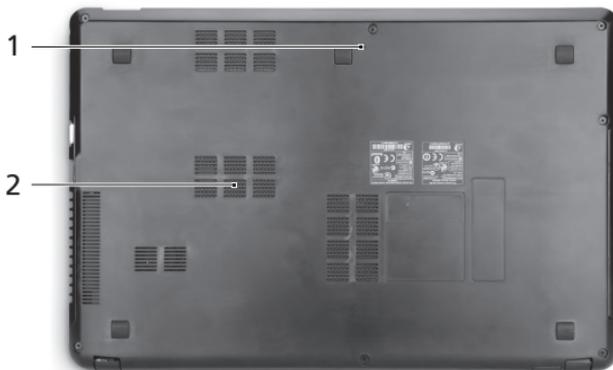
Вид справа



#	Значок	Элемент	Описание
1		Разъемы USB 2.0	Служат для подключения устройств с интерфейсом USB 2.0 (например, мыши или камеры).
2		Привод оптических дисков	Внутренний привод оптических компакт-дисков или DVD-дисков.
3		Индикатор обращения к оптическому диску	Горит во время работы привода оптических дисков.
4		Кнопка извлечения диска из привода	Служит для извлечения оптического диска из привода.

#	Значок	Элемент	Описание
5		Отверстие аварийного извлечения	Служит для открытия лотка привода оптических дисков, когда питание компьютера отключено. - <i>Чтобы открыть лоток привода оптических дисков, осторожно вставьте наконечник канцелярской скрепки в это отверстие.</i>
6		Разъем для подключения питания постоянного тока	Служит для подключения адаптера сетевого питания к компьютеру.

Вид снизу



#	Значок	Элемент	Описание
1		Отверстие для сброса настроек (аккумулятор)	Вставьте канцелярскую скрепку в это отверстие, чтобы сбросить настройки компьютера (имитация извлечения и повторной установки аккумулятора). <i>- Аккумулятор вашего компьютера является встроенным, его нельзя извлечь.</i>
2		Вентиляционные отверстия и вентилятор охлаждения	Позволяют компьютеру не перегреваться. <i>- Не закрывайте и не загромождайте эти отверстия.</i>

Модернизация вашего компьютера

Расширение возможностей с помощью дополнительных модулей

Ваш компьютер предоставляет много возможностей высокопроизводительной работы.

Возможности подключений

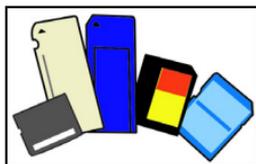
Разъемы компьютера служат для подключения к нему внешних устройств. Порядок подключения различных внешних устройств к компьютеру см. в следующем разделе.

Устройство чтения карт памяти

Карты памяти широко используются в цифровых камерах, КПК, плеерах MP3 и мобильных телефонах.

Установка карты памяти

1. Вставлять карты памяти в гнезда устройства считывания нужно контактами вниз.
2. Осторожно вставьте карту памяти в гнездо. Если карта памяти вставляется с трудом, то переверните ее.



3. Вставлять карту памяти в гнездо нужно до щелчка. Из гнезда карта останется выступать на несколько миллиметров.

В зависимости от типов записанных на карте памяти файлов может открыться окно *Автозапуск Windows* с предложением открыть их с помощью соответствующей им программы. Выберите подходящую программу или нажмите **Отмена**. Если на карте нет файлов или есть файлы неизвестного типа, то откроется окно, показывающее содержимое карты.

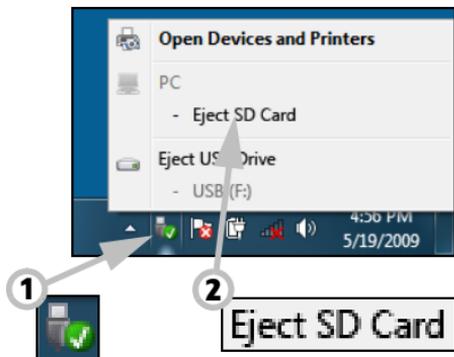
Карты SD, SDHC и SDXC

Несмотря на схожий внешний вид, разные типы карт SD отличаются разной емкостью. У карт SD емкость достигает 4 ГБ, у карт SDHC - 32 ГБ, а емкость карт SDXC может достигать 2048 ГБ (2 ТБ). Устройство чтения карт памяти в вашем компьютере поддерживает карты типов SDHC или SDXC.

***Примечание:** Карты памяти SDXC можно использовать только в устройстве чтения, поддерживающем формат SDXC; карты SD и SDHC можно использовать в устройстве чтения любого типа.*

Извлечение карты из устройства считывания карт памяти

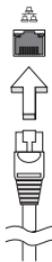
1. Нажмите значок **Безопасное извлечение устройств и дисков** на *Панели уведомлений* (рядом с часами).
2. Щелкните **Извлечь карту SD** (или имя устройства).
3. Дождитесь появления сообщения *Теперь можно безопасно извлечь устройство*.
4. Извлеките карту.



Встроенные средства работы в сети

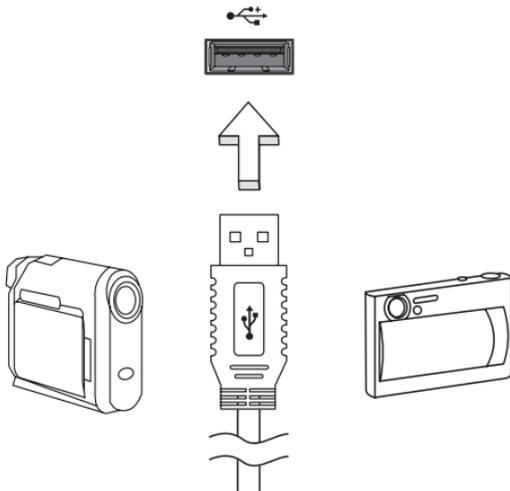
Встроенные средства работы в сети позволяют подключать ваш компьютер к сети Ethernet.

Подключите Ethernet-кабель от разъема Ethernet (RJ-45) на корпусе компьютера к сетевой розетке или сетевому концентратору.



USB (универсальная последовательная шина)

Разъем USB высокоскоростной шины последовательной передачи данных позволяет подключать внешние USB-устройства, не занимая ресурсов системы.



В определенных моделях компьютеров может быть один или несколько разъемов USB 3.0. Они похожи на обычные разъемы USB, но содержат дополнительные внутренние проводники и имеют синий цвет. К этим разъемам можно подключать устройства, поддерживающие стандарт USB 3.0, для передачи данных с более высокой скоростью.

Видеоразъем

Подключите монитор к разъему VGA или DVI (поддерживаемый тип подключения зависит от конфигурации вашего компьютера). Соответствующий кабель обычно входит в комплект поставки монитора.

Для подключения монитора к компьютеру выполните следующие действия:

1. Выключите компьютер и переведите выключатель питания монитора в положение Выкл.
2. Подсоедините видеокабель к разъему монитора на корпусе компьютера. Зафиксируйте этот кабель в гнезде при помощи прилагаемых винтов.
3. Подключите шнур питания монитора и вставьте его вилку в заземленную сетевую розетку.
4. Выполните указания, приведенные в руководстве пользователя монитора.
5. Включите питание монитора и затем компьютера.
6. Проверьте, чтобы текущее разрешение и частота обновления не превышали значений, указанных в технических характеристиках монитора. При необходимости измените значение параметров экрана, используемых компьютером.

Примечание: чтобы открыть окно настроек экрана, щелкните **Пуск, Панель управления, Оформление и персонализация**. Нажмите категорию **Экран** и выберите **Изменить параметры экрана**.

Интерфейс High-Definition Multimedia Interface (только для определенных моделей)

HDMI (High-Definition Multimedia Interface - интерфейс мультимедиа высокой четкости) - это соответствующий отраслевым стандартам, не использующий сжатие, полностью цифровой аудио/видеоинтерфейс. Интерфейс HDMI позволяет по одному кабелю соединять совместимый источник цифрового аудио/видео (декодер каналов кабельного ТВ, проигрыватель DVD-дисков, A/V-ресивер) с совместимым монитором цифрового звука и/или видео, например, приемником цифрового телевидения (DTV).

Используйте порт HDMI в вашем компьютере для подключения к высококлассной аудио- и видеоаппаратуре. Использование всего одного кабеля значительно ускорит подключение и настройку.

Наушники и микрофон

К этим двум разъемам можно подключать аудиоустройства. К разъему наушников подключайте стереонаушники или активные (с собственным усилителем) динамики. При подключении аудиоустройств в гнездо наушников встроенные динамики отключаются. К разъему микрофона подключайте внешний микрофон для монофонической записи звука; при подключении внешнего микрофона встроенный микрофон отключается.



Блок питания

Адаптер сетевого питания

Ваш компьютер может использовать прилагаемый внешний адаптер питания для работы от сетевого электропитания. Прилагаемый шнур питания соответствует стандартам той страны, где был куплен компьютер.

Этот адаптер питания обеспечивает нужное питание для работы компьютера и одновременно подзаряжает его аккумулятор.



Внимание: Не закрывайте адаптер сетевого питания и не кладите на него посторонние предметы. Посторонние предметы, положенные на адаптер, не позволят ему охлаждаться во время работы.

Применяйте только адаптер сетевого питания, входящий в комплект поставки компьютера. Возможно, другие адаптеры выглядят похоже, но их применение может повредить ваш компьютер.

Внимание: После продолжительной работы адаптер сетевого питания и днище компьютера могут нагреваться. Это нормальное явление, но продолжительный контакт с ними могут причинить травму.

Аккумулятор

В компьютере используется аккумулятор, обеспечивающий продолжительное время автономной работы.

***Примечание:** Некоторые компьютеры оснащаются долговечными аккумуляторами, в которых полезный заряд сохраняется в течение более 1000 циклов (примерно 3 года). Обычные аккумуляторы начинают терять заряд через 1-2 года.*

Характеристики аккумулятора

Аккумулятор обладает следующими характеристиками:

- Соответствие текущим технологическим стандартам.
- Выдача предупреждения о низком уровне заряда.

Аккумулятор заряжается при подключении адаптера сетевого питания к компьютеру. Аккумулятор можно заряжать, не прерывая работу с компьютером для заряда аккумулятора. Тем не менее, при выключенном компьютере аккумулятор заряжается значительно быстрее.

Аккумулятор позволяет использовать компьютер в поездке или при сбоях электропитания. Советуем иметь в резерве дополнительный полностью заряженный аккумулятор. Купить резервный аккумулятор можно в компьютерном магазине.

Внимание: Не подвергайте аккумуляторы воздействию температур ниже 0°C или выше 45°C. Воздействие слишком высоких и низких температур может неблагоприятно повлиять на аккумулятор.

Зарядка аккумулятора

Подключите адаптер сетевого питания к компьютеру и к сетевой розетке. В процессе зарядки аккумулятора можно продолжать работу с компьютером, получающим питание от сети. Тем не менее, при выключенном компьютере аккумулятор заряжается значительно быстрее.

***Примечание:** Советуем заряжать аккумулятор перед выходом из дома. Поставив аккумулятор ночью на зарядку, вы сможете утром отправиться в путь с полностью заряженным аккумулятором.*

Проверка уровня заряда аккумулятора

Уровень заряда аккумулятора можно проверить по индикатору уровня заряда в Windows. Чтобы проверить текущий уровень заряда, подведите курсор мыши к значку аккумулятора/питания.

Оптимизация срока службы аккумулятора

Оптимизация срока службы аккумулятора поможет максимально эффективно использовать аккумуляторы, увеличить число циклов заряда/разряда и повысить эффективность подзарядки. Советуем соблюдать следующие советы:

- При возможности используйте электропитание от сети, экономя заряд аккумулятора для работы в пути.
- Отсоедините не используемые внешние устройства, так как они могут продолжать потреблять энергию (для некоторых моделей).
- Чрезмерно частая зарядка сокращает срок службы аккумулятора.

Долговечные аккумуляторы (необязательно)

Некоторые компьютеры оснащаются долговечными аккумуляторами, в которых полезный заряд сохраняется в течение более 1000 циклов заряда (примерно 3 года). Обычные аккумуляторы начинают терять заряд через 1-2 года.

Замена аккумулятора

В вашем компьютере используется встроенный литий-ионный аккумулятор. Если потребуется заменить аккумулятор, то обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Внимание: Для замены используйте аккумулятор такого же типа, как у аккумулятора, который входит в комплект поставки вашего устройства. Использование аккумулятора другого типа может быть опасно из-за риска возгорания или взрыва.

Чтобы выполнить сброс, отключив питание аккумулятора, вставьте канцелярскую скрепку в отверстие *Сброс аккумулятора* (на днище компьютера). Эта процедура имитирует извлечение и повторную установку аккумулятора.

Предупреждение о низком уровне заряда аккумулятора

При питании компьютера от аккумулятора следите за его индикатором уровня заряда в Windows.

Внимание: После появления предупреждения о низком уровне заряда как можно быстрее подключите адаптер сетевого питания к компьютеру. Если аккумулятор полностью разрядится, то данные будут потеряны, а компьютер выключится.

Увидев предупреждения о низком уровне заряда аккумулятора, выполните одно из следующих действий в зависимости от ситуации:

Ситуация	Рекомендуемое действие
Есть адаптер сетевого питания и питание от сети.	<ol style="list-style-type: none">1. Подключите адаптер сетевого питания сначала к компьютеру, а затем - к сетевой розетке.2. Сохраните все нужные файлы.3. Продолжите работу. <p>Если хотите быстро зарядить аккумулятор, то выключите компьютер.</p>
Нет адаптера сетевого питания или питания от сети.	<ol style="list-style-type: none">1. Сохраните все нужные файлы.2. Закройте все программы.3. Завершите работу операционной системы, чтобы выключить компьютер.

Программное обеспечение

Работа в Windows и использование программного обеспечения

Компьютеры Packard Bell содержат программное обеспечение, которое поможет вам работать на компьютере. Программы и их категории, доступные в компьютере, зависят от купленной вами модели. Большая часть этого программного обеспечения предустановлена и готова к использованию. Однако некоторые программы могут предоставляться на компакт-диске или DVD-диске, и в случае необходимости их сначала нужно установить. Для этого вставьте установочный компакт-диск или DVD-диск. Автоматически запустится мастер установки, и вам будет нужно лишь следовать инструкциям, отображаемым на экране.

Центр начальной настройки

При первом включении компьютера открывается окно *Центра начальной настройки*. *Центр начальной настройки* содержит сведения о новых функциях и средствах системы Windows. Чтобы открыть *Центр начальной настройки* позже, нажмите **Пуск**  **> Приступая к работе**.

Предложение по безопасной работе в Интернете

Для надежной работы компьютера жизненно важно защитить его от вирусов и атак через Интернет (см. раздел *Безопасность* на стр. 70). При первом запуске компьютера вам предлагается пакет программ комплексной Интернет-защиты, включающий бесплатный период пробной подписки. Перед подключением к Интернету вам нужно активировать эту систему защиты. Этот пакет программ защищает ваш компьютер от новейших сетевых угроз и ваши личные данные (регистрационные данные банковского счета, номера кредитных карточек, пароли и т.п.) от кражи.

Packard Bell Recovery Management

Чтобы подготовить компьютер к восстановлению системы с использованием дополнительных параметров, следует как можно скорее создать набор дисков для восстановления. Дополнительные сведения см. на стр. 100.

Packard Bell My Backup

Программа *Packard Bell MyBackup* позволяет без труда создавать резервные копии всей системы или только выбранных файлов и папок. Резервные копии можно создавать по расписанию или вручную по мере необходимости.

Создать процедуру архивирования в компьютере можно просто и быстро - всего за несколько шагов.

Созданные резервные копии файлов нужно надежно сохранить. В чрезвычайном случае, когда понадобится старый файл, его можно будет восстановить из резервной копии.

Открытие программы MyBackup

Чтобы запустить программу, нажмите клавишу **Packard Bell MyBackup**. Или нажмите **Пуск > Все программы > Packard Bell MyBackup > Packard Bell MyBackup**.



Выберите способ управления данными

Предлагаются три варианта: *Архивировать файлы*, *Создать образ диска* и *Перенести файлы*.



Архивировать файлы: Выберите файлы для архивирования или позвольте программе вместо вас найти важные файлы. Можно выбрать место для сохранения файлов – на переносное устройство (например, жесткий диск с интерфейсом USB), на оптический диск (если в вашем компьютере есть привод оптических дисков) или на *Удаленный ПК* (компьютер, подключенный к той же сети, что и ваш компьютер).

Примечание: На компьютер, который хотите использовать как хранилище резервных копий, нужно установить **Установщик агентской программы**. Эту программу можно сохранить и перенести, открыв вкладку **Удаленный ПК**.

Создать образ диска: Создайте полную резервную копию всего жесткого диска вашего компьютера, в том числе файлов системы и программ. Впоследствии можно будет восстановить точно то же состояние компьютера, в котором он находился во время создания "образа".

Перенести файлы: Перенос файлов с другого компьютера на ваш новый компьютер. Этот способ позволяет скопировать и установить **Помощник переноса** на другом компьютере. Запустите **Помощник переноса**, чтобы выбрать файлы для переноса и способ их переноса.

Выберите вариант и выполните указания, отображаемые на экране.

Составьте расписание

Программа *Packard Bell MyBackup* позволяет выполнять процедуры архивирования либо автоматически по расписанию, либо запускать их вручную. Выбрав вкладки слева, можно запланировать выполнение процедур *Ежедневно*, *Еженедельно* и *Ежемесячно*.

Если выбрать *Вручную*, то процедуры архивирования будут запускаться по нажатию клавиши *Packard Bell MyBackup*.

Выбрав расписание для архивирования, нажмите **Сохранить** и затем присвойте имя созданной вами процедуре архивирования.

Поиск файлов после архивирования

Чтобы проверить или восстановить файлы из архива, найдите место сохранения архивных файлов (при необходимости подключите переносное устройство или вставьте оптический диск).

Восстановление файлов из резервной копии

Если вы потеряете один или несколько файлов или захотите перенести копии файлов на другой компьютер (для большей безопасности или если купите новый компьютер), то это можно будет сделать, найдя, где располагаются сохраненные файлы (*выберите, куда следует сохранять файлы*), и скопировав их обычным способом. Если вы сохранили файлы на внешнее внешнее накопитель, например, на жесткий диск с интерфейсом USB, то подключите его к компьютеру, чтобы найти файлы.

В зависимости от выбранных вариантов в месте хранения резервных копий будет несколько папок, каждая из которых будет содержать разные типы файлов. Например, папка *Документы* будет содержать копию общих документов, а папка *Музыка* - общие музыкальные файлы, причем папки *Документы (C_Users_Пример)* и *Музыка (C_Users_Пример)* будут содержать файлы, созданные пользователем по имени (*Пример* (где *Пример* - это ваше имя или имя, которое вы указали для своей учетной записи в компьютере)).

Внимание: Эти файлы и папки можно только копировать для восстановления потерянных или поврежденных файлов, но ни в коем случае их нельзя изменять или переименовывать.

Множественные обновления

В случае обновления файла в главной папке будет сохранена его самая последняя копия, но если вы решили хранить старые версии файлов, то они будут храниться в папке *редакция*. Номер после

имени файла указывает, сколько раз обновлялся файл, причем у более новых обновлений этот номер больше.

Воспроизведение мультимедийных файлов

Для воспроизведения музыки, фильмов, показа слайдов и просмотра телепередач (если в компьютере есть ТВ-тюнер) можно использовать установленное ПО воспроизведения мультимедийных файлов. Другие инструменты позволяют записывать компакт-диски и DVD-диски.

В компьютере установлены одна или несколько программ работы с мультимедийными файлами, а *проигрыватель Windows Media* и *Windows Media Center* (дополнительно) предоставляются компанией Microsoft. Для расширения возможностей работы с мультимедийными файлами компания Packard Bell может устанавливать и другие программы.

Проигрыватель Windows Media

Проигрыватель *Windows Media* можно использовать для воспроизведения аудиофайлов формата MP3 и WMA, компакт-дисков и видеофайлов большинства форматов.



Примечание: *Не рекомендуется использовать проигрыватель Windows Media для воспроизведения DVD-фильмов. Другие мультимедийные проигрыватели (например, Windows Media Center) обеспечивают дополнительные возможности воспроизведения.*

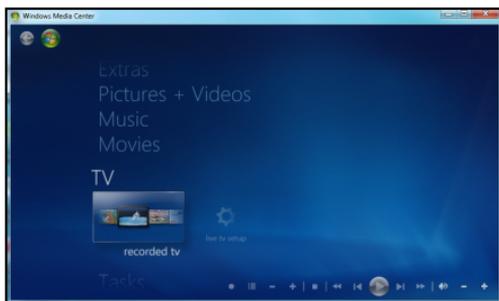
Windows Media Center (дополнительно)

В некоторых компьютерах также установлены многофункциональные мультимедийные "центры", например, *Windows Media Center*. Эти программы способны работать с разнообразным мультимедийным содержанием и имеют простые меню, которыми можно легко управлять с пульта дистанционного управления (ДУ). Вы можете смотреть телепередачи в прямом эфире и в записи (если компьютер оснащен ТВ-тюнером), слушать музыку в цифровых форматах, просматривать фотографии и любительскую видеосъемку, записывать компакт-диски и DVD-диски, а также получать доступ к содержимому через Интернет-службы.

Чтобы запустить установленную в компьютере мультимедийную программу, нажмите **Пуск > Windows Media Center**.

Настройка

 **Внимание:** Если в комплект поставки компьютера входит пульт ДУ или ТВ-тюнер, то их нужно подключить и активировать до первого запуска мультимедийной программы.



При первом запуске мультимедийной программы запустится мастер настройки, который настроит некоторые основные параметры. Выберите вариант *Быстрая настройка*, если он предлагается, а дополнительные параметры можно будет настроить потом.



Примечание: При наличии подключения к Интернету **Программа передач** (электронная программа передач) позволяет просмотреть список текущих телепрограмм. Она показывает сведения о канале и сети, а также названия программ, их описание и время трансляции.

Cyberlink PowerDVD (дополнительно)

Если в компьютере нет Windows Media Center или если он оборудован приводом Blu-ray, то просматривать фильмы можно с помощью программы *PowerDVD*. Вставьте диск и дождитесь автоматического запуска программы *PowerDVD*.

Автовоспроизведение

Функция *Автовоспроизведение* в ОС Windows позволяет выбрать способ обработки системой Windows мультимедийных файлов на устройствах со съемными накопителями (цифровых камерах, компакт-дисках и DVD-дисках и т. д.).



Если вставить диск с файлами (например, DVD-диск, USB-ключ и карту памяти), то система Windows выведет на экран диалоговое окно и предложит вам выбрать способ открытия файлов.

Например, если это звуковой компакт-диск или DVD-диск с фильмом, то Windows автоматически откроет диалоговое окно и предложит выбрать способ воспроизведения. В ответ на запрос Windows выбрать DVD-проигрыватель советуем всегда выбирать DVD-проигрыватель из комплекта программ компьютера (например, *PowerDVD* или *Windows Media Player*).

Воспроизведение загруженных файлов

Загруженные файлы могут воспроизводиться мультимедийными программами, уже установленными в компьютере, либо требовать установки специальных программ. Файлы с функциями управления цифровыми правами могут воспроизводиться только специальными программами (например, iTunes, Проигрыватель Windows Media) и устройствами, сертифицированными для использования с каждым типом файлов. Для других форматов может потребоваться специальный аудио- или видеокодек, еще не установленный в компьютере.

Кодеки

Кодек - это программное обеспечение, используемое для компрессии или декомпрессии мультимедийных файлов, например, аудио- или видеозаписей. Проигрыватель Windows Media и аналогичные программы используют кодеки для проигрывания и создания цифровых мультимедийных файлов.

Например, при оцифровке песни со звукового компакт-диска на компьютер проигрыватель использует кодек Windows Media Audio для компрессии песни в компактный файл формата WMA. При проигрывании такого файла WMA (или потоковой трансляции с веб-сайтов) проигрыватель производит его декомпрессию с помощью кодека Windows Media Audio для воспроизведения через динамики.

Почему в компьютере выводится сообщение об отсутствии того или иного кодека?

Такое сообщение означает, что в компьютере не установлен соответствующий кодек. Возможно, для компрессии файла применялся кодек, не поддерживаемый системой Windows или мультимедийным проигрывателем. В таких случаях загрузите и установите отсутствующий кодек, нажав кнопку Веб-справка в окне с сообщением об ошибке.

Дополнительные сведения см. в разделе *Справка и поддержка* системы Windows.

Просмотр DVD-фильмов

В компьютере можно воспроизводить DVD-фильмы.

1. Вставьте диск DVD.

Внимание: При первом запуске DVD-плеера программа попросит вас указать код региона. Содержимое DVD-диска закодировано для одного из 6 регионов. Сведения о кодах регионов для DVD-фильмов см. в таблице внизу.

Если ваш привод DVD-дисков настроен на определенный код региона, то он сможет воспроизводить DVD-диски только для этого региона. Можно задавать код региона максимум пять раз (считая первый раз), после чего последний заданный код региона изменить будет нельзя. При восстановлении системы с жесткого диска количество вводов кода региона не сбрасывается.

2. Воспроизведение DVD-фильма автоматически начнется через несколько секунд.

Код зоны	Страна или регион
1	США, Канада
2	Европа, Ближний Восток, Южная Африка, Япония
3	Юго-восточная Азия, Тайвань, Южная Корея
4	Латинская Америка, Австралия, Новая Зеландия
5	Страны бывшего СССР, некоторые страны Африки, Индия
6	Китайская Народная Республика

Примечание: чтобы сменить код региона, вставьте в привод DVD-дисков диск с DVD-фильмом другого региона.

Воспроизведение фильмов Blu-ray

На компьютерах, оборудованных приводом дисков Blu-ray, можно просматривать фильмы Blu-ray.

Вставьте диск в привод оптических дисков; через несколько секунд программа *Cyberlink PowerDVD* начнет воспроизведение фильма. Для управления воспроизведением используйте соответствующие органы управления.

Dolby Home Theater (дополнительно)

В вашем компьютере можно использовать дополнительные звуковые возможности при помощи *Dolby Home Theater*.

В области уведомлений нажмите значок **Dolby Home Theater**.

Во всплывающем окне можно выбрать предустановленные профили звука: Музыка, Фильм или Игра. Нажмите кнопку питания в верхнем левом углу, чтобы включить звуковые эффекты *Dolby Home Theater*, или нажмите кнопку настроек, чтобы открыть дополнительные настройки. В этом окне есть эквалайзер, устройство виртуального объемного звука и усилитель диалогов. Для изменения или создания своих собственных профилей звука нажимайте соответствующие кнопки слева.





Социальные сети (дополнительно)

С помощью программы *Социальные сети* можно быстро просмотреть обновления информации друзей и отправить свои обновления, не покидая привычной рабочей среды. Используя боковую панель для отслеживания нескольких социальных сетей (*Facebook*, *YouTube* и *Flickr*) можно получать уведомления и обновления состояния прямо на рабочий стол компьютера.



Примечание: Программа "Социальные сети" изначально устанавливается не на всех компьютерах.

Узнавайте обо всех сообщения от друзей и опубликованных изображениях, как только они появляются: Визуальное уведомление сообщит вам об изменении состояния у вашего друга (или подписки).

Если на клавиатуре вашего компьютера есть дополнительная клавиша *Социальные сети*, то нажмите ее, чтобы запустить программу *Социальные сети*.



Вход или регистрация

Наверху окна этой программы показано изображение вашего профиля и сведения об учетной записи Facebook. Если вы еще не создали или не обращались к своему профилю Facebook, то вместо изображения будет показан анонимный белый на синем фоне рисунок-заполнитель без какой-либо информации.

При первом запуске программа *Социальные сети* предложит вам выполнить *Вход* в свои социальные сети. Если это не произойдет автоматически, то нажмите кнопку **Вход** наверху окна *Социальные сети*. Если вы только собираетесь создать новый профиль Facebook, то нажмите **Регистрация** и следуйте инструкциям.

***Примечание:** Для всех действий в социальных сетях требуется доступ к Интернету. Перед использованием этой программы проверьте подключение к Интернету.*

Авторизация доступа

Чтобы получать обновления, вы должны разрешить доступ к своим учетным записям социальных сетей; каждая учетная запись должна

активироваться отдельно. Откройте вкладку сети, которую хотите активировать (Facebook, YouTube или Flickr).

Для каждой сети введите свое имя учетной записи и пароль или создайте новую учетную запись, если у вас еще нет.

***Примечание:** Запишите всю информацию, используемую для новых учетных записей, включая имя учетной записи, адрес эл. почты и пароль. Храните эту информацию в надежном месте, чтобы использовать ее при доступе к учетным записям в будущем.*

Facebook

Если у вас уже есть учетная запись Facebook, то нажмите **Вход**, чтобы активировать доступ, или **Регистрация на Facebook**, чтобы создать учетную запись.

Выбрав **Регистрация на Facebook**, введите требуемую информацию, включая адрес эл. почты и пароль. Затем вы сможете разрешить доступ к своей учетной записи.

Разрешите доступ ко всем разделам, это будет гарантировать нормальную работу всех функций приложения *Социальные сети*.

YouTube

Если у вас уже есть учетная запись YouTube, то введите информацию учетной записи и нажмите кнопку **Вход**, чтобы активировать доступ, или нажмите **Регистрация на YouTube**, чтобы создать учетную запись.

flickr

Если у вас уже есть учетная запись flickr, то нажмите **Вход**, чтобы активировать доступ, или нажмите **Регистрация на flickr**, чтобы создать учетную запись. Подтвердите разрешение полного доступа, это гарантирует нормальную работу всех функций программы *Социальные сети*.

Доступ к социальным сетям

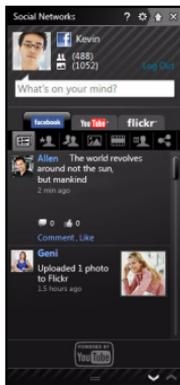
После того, как вы разрешите доступ, появится изображение вашего профиля и информация о состоянии. Эти сведения можно обновлять щелчком мыши.

Быстрые действия

Щелкните соответствующую ссылку, чтобы получить больше информации в новом окне. Например, нажмите ссылку Facebook, чтобы открыть учетную запись Facebook и просмотреть все данные; щелкните название видеозаписи YouTube, чтобы просмотреть видеозапись.

Введите свое состояние в поле *О чем вы думаете?* и нажмите **Отправить**. Ваши друзья на Facebook сразу же увидят ваше состояние.

Чтобы на Facebook создать новый альбом фотографий, выберите снимки, которые хотите добавить, и перетащите их на изображение своего профиля. Программа предложит ввести название и описание



альбома. Нажмите **Выгрузить**, чтобы начать копировать снимки в учетную запись Facebook.

Если не все записи помещаются на странице, то можно листать страницы, нажимая стрелки в нижней   строке.

Чтобы просмотреть справочный файл программы *Социальные сети*, нажмите вопросительный знак в верхней строке?

Нажмите стрелку в верхней строке , чтобы скрыть окно программы и оставить небольшую сигнальную строку сверху экрана. Нажмите сигнальную строку (см. рисунок внизу), чтобы открыть все окно со сводкой о том, что происходит у ваших друзей.



Примечание: Не нажимайте значок **X** для выхода из программы "Социальные сети", если только не хотите прекратить отправку или получение обновлений. Отобразить сигнальную строку можно, нажав стрелку  в верхней строке.

Проверка каналов новостей и информации

Откройте вкладку сети, которую хотите просмотреть:



Для каждой сети будет доступен ряд кнопок. Проведите курсор над кнопкой, чтобы просмотреть описание. Нажмите нужную кнопку и прокрутите список элементов.

Пример вкладок Facebook:



Первая кнопка и раздел, которые открываются сразу после выбора вкладки, это *Канал новостей* (для Facebook), *Лидеры просмотров* для YouTube и *Контакты* для Flickr. Если на одной странице помещаются не все записи, то можно листать страницы, нажимая стрелки в нижней строке.

Изменение настроек

Нажмите значок настройки , чтобы открыть окно настроек социальных сетей.

Live Update: Если кнопка *Live Update* активна, то можно загрузить и установить обновленную версию программы *Социальные сети*.

Нажмите вкладку сети, чтобы открыть соответствующие настройки. В этом разделе можно задать частоту проверки сети (частоту обновления) и выйти из тех или иных сетей.

Чтобы выйти из раздела "Настройки", нажмите **X**.

Интернет

Первые шаги в Интернете

Защита компьютера

Для надежной работы компьютера жизненно важно защитить его от вирусов и атак через Интернет (см. раздел *Предложение по безопасной работе в Интернете* на стр. 43 и раздел *Безопасность* на стр. 70). При первом запуске компьютер предложит воспользоваться эффективной программой для безопасной работы в Интернете. Эту защиту следует активировать как можно скорее, но обязательно до подключения к Интернету.

Выбор поставщика услуг Интернет



Работа в Интернете стала неотъемлемой частью ежедневной работы с компьютером. Чтобы получить доступ к разнообразной информации и средствам общения, нужно выполнить несколько простых шагов. Для этого выберите сначала *поставщика услуг Интернет (ISP)*, который обеспечит подключение компьютера к Интернету. Узнайте, какие местные компании оказывают услуги Интернет, посоветуйтесь с родственниками и друзьями или почитайте обзоры и отзывы клиентов. Выбранный вами поставщик услуг Интернет опишет порядок подключения к Интернету (возможно, придется установить

дополнительные программы или купить специальное устройство для подключения к телефонной линии).

Типы подключений

В зависимости от модели компьютера, местонахождения пользователя и его потребностей можно использовать разные способы подключения к Интернету.

Коммутируемое соединение

В некоторых компьютерах есть телефонный ("модемный") разъем для удаленного доступа к Интернету по коммутируемой телефонной линии. С его помощью можно подключиться к Интернету по телефонной линии. При коммутируемом подключении одновременное использование одной телефонной линии модемом и телефоном невозможно. Из-за низкой скорости передачи данных и повременной оплаты такой тип подключения рекомендуется только для нечастых выходов в Интернет.

DSL (например, ADSL)

Цифровая абонентская линия (Digital Subscriber Line, DSL) - это постоянное подключение по телефонной линии. DSL и телефон используют для передачи разные частоты, поэтому по одной телефонной линии можно подключаться к Интернету и пользоваться телефоном. Подключение по DSL обычно можно заказать, если недалеко от вас есть телефонная станция с DSL-оборудованием (в сельской местности такая услуга может быть недоступна). Скорость передачи данных зависит от местонахождения клиента, но в

большинстве случаев DSL обеспечивает очень быстрое и надежное подключение к Интернету. Поскольку это подключение постоянного типа, обычно оно оплачивается ежемесячно.



Примечание: Для DSL-подключения нужен соответствующий модем. Обычно модем предоставляется поставщиком услуг Интернета при регистрации. Многие такие модемы поставляются с маршрутизатором, обеспечивающим соединение с сетью и беспроводное подключение по сети Wi-Fi.

Кабельная

Кабельное подключение - тип быстрого постоянного подключения к Интернету по сети кабельного телевидения. Обычно такое подключение предлагается в крупных городах. В этом случае можно одновременно разговаривать по телефону, смотреть кабельное телевидение и работать в Интернете.

Технология 3G (WWAN, или беспроводная глобальная сеть)

С помощью 3G-подключения можно использовать сотовые сети (например, используемые мобильными телефонами) для подключения к Интернету, находясь вне дома. В компьютере может быть гнездо для SIM-карты; если его нет, то можно воспользоваться внешним устройством, например USB-модемом или даже соответствующим образом оборудованным мобильным телефоном.



Примечание: Если в компьютере есть гнездо SIM-карты, то вам понадобится совместимая SIM-карта и договор с оператором сотовой сети. Прежде чем использовать 3G-функции, узнайте у своего поставщика услуг, будет ли начисляться дополнительная плата, особенно за роуминг.

Сетевые подключения

Локальная сеть - это группа компьютеров (например, в офисе или в здании), которые совместно используют линию связи и ресурсы. Такая сеть позволяет совместно использовать файлы, периферийные устройства (например, принтеры) и подключение к Интернету. Создать сеть можно на основе проводных (Ethernet) или беспроводных (например, Wi-Fi или Bluetooth) технологий.

Беспроводные сети

Беспроводная локальная сеть (WLAN) - это сеть для соединения двух и более компьютеров без использования проводов. Создание сети Wi-Fi не занимает много времени, и она позволяет совместно использовать файлы, периферийные устройства и подключение к Интернету.

Преимущества беспроводной сети

Мобильность

Пользователи домашней беспроводной сети могут получать общий доступ к файлам и устройствам (например, к принтеру или сканеру), подключенным к такой сети.

Кроме того, можно одновременно подключить к Интернету несколько домашних компьютеров.

Быстрая и простая установка

Развертывание беспроводной локальной сети выполняется быстро и просто, без протягивания кабелей по стенам и потолку.

Компоненты беспроводной локальной сети

Чтобы настроить дома беспроводную сеть, требуется следующее:

Точка доступа (маршрутизатор)

Точка доступа (маршрутизатор) - это приемопередатчик для передачи данных в зоне действия. Точки доступа играют роль посредников между проводной и беспроводной сетью. В большинстве маршрутизаторов есть встроенный модем DSL, обеспечивающий доступ к высокоскоростному подключению к Интернету по DSL-линии. Выбранный поставщик услуг Интернет в рамках договора о предоставлении услуг обычно предоставляет модем или маршрутизатор. Подробные инструкции по настройке см. в документации на точку доступа или маршрутизатор.

Сетевой кабель (с разъемом RJ45)

Сетевой кабель с разъемом RJ45 используется для подключения главного компьютера к точке доступа (см. рисунок ниже). Кабель этого типа также используется для подключения периферийных устройств к точке доступа.

Адаптер беспроводной сети

 Как правило, в вашем компьютере изначально установлен внутренний адаптер беспроводной сети. Включать или  отключать этот адаптер можно кнопкой или с помощью органов управления в Windows.

Схема работающей сети

1. Точка доступа/маршрутизатор
2. Настольный компьютер
3. Модем
4. Принтер
5. Портативный компьютер
6. КПК/смартфон
7. Сетевые кабели с разъемом RJ45



Включение/отключение соединения с беспроводной сетью

В большинстве компьютеров есть кнопка "WiFi" для включения или отключения сетевого подключения. Если у вашего компьютера есть доступ к беспроводной сети, но нет функции *Связь*, то с помощью параметров сетевого управления можно включать или выключать функцию беспроводной сети и открывать или закрывать для сетевых компьютеров общий доступ к своим ресурсам. Нажмите **Пуск**  > **Панель управления** > **Сеть и Интернет** > **Центр управления сетями и общим доступом**.

 **Внимание:** Использование устройств беспроводной связи на борту самолета во время полета запрещено. Перед посадкой в самолет выключите все устройства: Их использование может быть запрещено законом, так как они могут мешать работе бортовых устройств и систем связи.

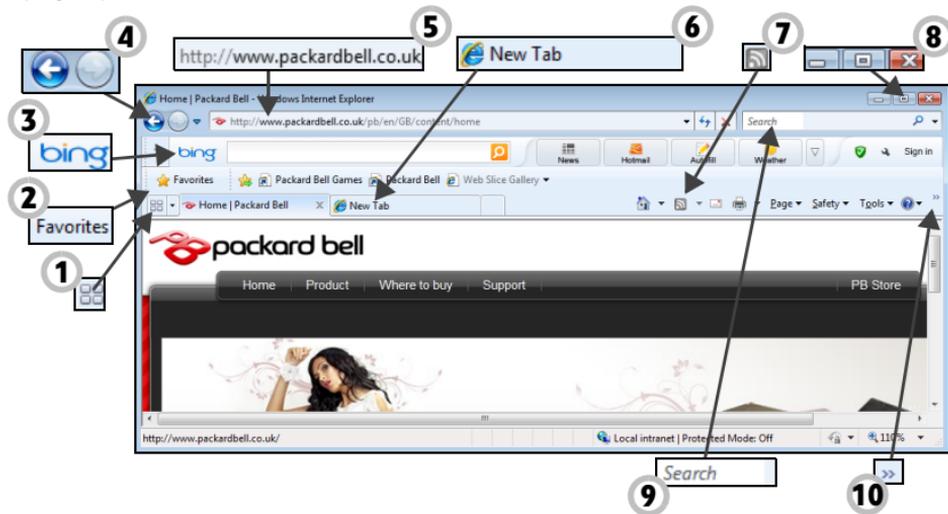
Работа в Интернете

Для работы в Интернете нужен браузер (программа просмотра веб-сайтов). Программа *Internet Explorer* обеспечивает простой и надежный просмотр веб-сайтов в Интернете. После подключения к Интернету нажмите ярлык *Internet Explorer* на рабочем столе компьютера и выходите в Интернет на качественно новом уровне!



Функции браузера Internet Explorer

На рисунке внизу показана стартовая страница браузера Internet Explorer. Далее описаны некоторые основные функции этого браузера.



1. Быстрые вкладки: Выберите и переключайтесь между открытыми вкладками, показывая их эскизы в одном окне.
2. Избранное: Несколькоими щелчками мыши можно управлять любимыми сайтами, историей просмотренных страниц и подпиской на RSS-каналы.

3. Bing Bar: Эта панель поиска в Интернете и инструменты Bing сообщают вам о новостях, автоматически заполняют формы, обеспечивают безопасность сетевой работы и так далее.
4. Кнопки Назад и Вперед: Переходы по ранее просмотренным страницам.
5. Строка адреса: Наберите адрес в Интернете (например, www.packardbell.com) и нажмите клавишу Enter на клавиатуре. Браузер перейдет по указанному адресу.
6. Вкладки: Просматривайте несколько сайтов в одном окне браузера, переходя с одного на другой переключением вкладок в верхней части экрана.
7. RSS-каналы: Позволяют автоматически получать новости с любимых веб-сайтов. Значок на панели инструментов указывает на то, что сайте предлагает канал подписки, по которому вы будете получать уведомления об обновлении содержимого. Браузер отправляет эту информацию в Избранное. Теперь вы сможете читать заголовки новостей, результаты спортивных соревнований и т. д. по мере их публикации.
8. Нажатием этих кнопок можно свернуть, развернуть или закрыть окно.
9. Панель быстрого поиска: Выполняйте поиск в сети, не открывая страницу поисковика. Для поиска можно настроить свою любимую поисковую систему для использования по умолчанию. Выберите поисковую систему из раскрывающегося списка.

10. Ссылка на меню Справка: Открывает раздел справки браузера Internet Explorer. Здесь можно найти информацию о браузере Internet Explorer и посмотреть, как он работает. Также можно нажать клавишу **F1** на клавиатуре.

Внимание: В программе Internet Explorer есть фильтр защиты от *фишинг-атак*, который предупреждает вас о потенциальных или известных мошеннических сайтах (сайтах, которые выглядят, как обычные, а на самом деле крадут вашу личную информацию). Если вы зайдете на сайт, который подозревается в фишинге, то адресная строка станет желтой, и появится предупреждение.

Веб-сайт Packard Bell

Начните работу с посещения веб-сайта www.packardbell.com.

Клиентам компании Packard Bell обеспечен индивидуальный подход и непрерывная техническая поддержка. Для получения технической поддержки откройте раздел *Техническая поддержка*.

Веб-сайт **www.packardbell.com** - ваше окно в мир Интернета: Регулярно проверяйте на нашем сайте появление новой информации и файлов для загрузки!

Безопасность

Наверняка вы захотите изучить все возможности, которые открывает Интернет. Для безопасной работы в Интернете компания Packard Bell изначально установила в вашем компьютере отмеченную наградами программу Norton Internet Security™.

Работая незаметно для пользователя, система Norton Internet Security обеспечивает защиту от современных изощренных угроз и предотвращает кражу личных данных во время покупок в интернет-магазинах, выполнения банковских операций и посещения сайтов.

Norton Internet Security предотвращает кражу личных данных; обнаруживает и удаляет шпионские программы, вирусы и интернет-черви, а также защищает от атак хакеров.

Определения

Что такое вирус?

Вредоносные программы, или вирусы, разрабатываются специально для заражения и повреждения компьютеров. Большинство вирусов передается через Интернет, в сообщениях электронной почты или через вредоносные веб-сайты. Обычно вирус копирует и передает себя на другие компьютеры в скрытом виде. Другие виды вредоносных программ ("троянские кони", "черви", нежелательные сообщения и т.п.) могут мешать работе компьютер различными способами: Например, расходовать его ресурсы или замедлять работу сети.



Примечание: *Packard Bell гарантирует отсутствие вирусов в вашем компьютере в момент приобретения и не компенсирует убытки от повреждений, вызванных вирусами.*

Что такое "шпионские" программы?

"Шпионские" программы - это нежелательные программы, которые загружаются в компьютер, когда он подключен к Интернету, часто без ведома пользователя. После заражения они могут отслеживать работу пользователя в Интернете, собирать его личную информацию, создавать всплывающие окна с рекламой или даже изменять настройки компьютера. "Шпионские" программы потребляют ресурсы компьютера, могут замедлить подключение к Интернету, снизить производительность системы или вызвать ее сбой.

"Шпионские" программы иногда используются недобросовестными компаниями для отслеживания того, какие веб-сайты посещает пользователь, чтобы выявить его привычки при работе в Интернете и показывать рекламу на экране его компьютера. Однако некоторые типы "шпионских" программ действуют более изощренно - они отслеживают нажатие клавиш и перехватывают пароли и другие функции, подвергая пользователя огромному риску.

Что такое вредоносные программы?

Вредоносные программы предназначены для намеренного причинения вреда компьютеру. К ним относятся вирусы, "черви" и "троянские кони". Чтобы защитить компьютер от вредоносных программ, используйте и регулярно обновляйте антивирусные программы и программы защиты от вредоносных программ.

Что такое персональный брандмауэр?

Персональный брандмауэр, или сетевой экран, - это программа, предотвращающая несанкционированный доступ к частной сети или из нее во внешнюю сеть. Он работает как экран, защищающий от нежелательных соединений при подключении к Интернету, так как некоторые из них могут использоваться для получения контроля над системой, чтобы установить или распространять вирусы и вредоносные программы. Брандмауэр контролирует каждое подключение к компьютеру и обнаруживает программы, которые пытаются получать информацию без разрешения пользователя, и выдает предупреждение. Если подключение выполняется используемой в данной момент программой (например, игра подключается к игровому серверу или энциклопедия обновляет содержимое), то пользователь может его разрешить.

Защита компьютера

Предотвращать компьютерные преступления можно, не обладая специальными знаниями. Выполняя общие технические рекомендации и руководствуясь здравым смыслом, можно отразить множество атак злоумышленников. Обычно интернет-преступники пытаются заработать как можно более быстрым и легким способом. Чем активнее пользователь противостоит им, тем вероятнее, что они оставят его в покое и нацелятся на более легкую жертву. Приведенные ниже рекомендации содержат общие сведения о защите от сетевого мошенничества.

Регулярно устанавливайте в компьютере последние обновления и исправления

Один из лучших способов обезопасить компьютер от злоумышленников - установка исправлений и других обновлений по мере их появления. Регулярное обновление компьютера не позволяет злоумышленникам воспользоваться уязвимостями для проникновения в вашу систему.

Регулярное обновление не защищает от всех возможных атак, но оно значительно затрудняет злоумышленникам получение доступа к системе, полностью предотвращает простые и автоматические атаки. Этого может быть достаточно, чтобы заставить менее решительных преступников искать себе более легкую цель.

Более поздние версии системы Microsoft Windows и других популярных программ можно настроить на автоматическую загрузку и установку обновлений, чтобы не заботиться о проверках появления обновлений. Использование возможностей автоматического обновления - отличный способ защиты компьютера при работе в Интернете.

Защищайте компьютер с помощью специальных программ защиты

Для обеспечения общей безопасности при работе в Интернете используйте несколько типов защитных программ. В число основных средств защиты входят брандмауэр и антивирусные программы. Брандмауэр обычно играет роль первой линии обороны компьютера, контролируя обмен данных между компьютером и другими объектами

при работе в Интернете. Брандмауэр можно сравнить с полицейским, следящим за данными, которые пытаются получить доступ к компьютеру и которые посылает система. Он разрешает только безопасные соединения, которые считаются безопасными, и блокирует доставку "плохого" трафика, такого как атаки, на компьютер.

Во многих случаях следующая линия обороны - это антивирусные программы, которые отслеживает все действия пользователя в Интернете, такие как получение электронной почты и посещение сайтов. Антивирусные программы защищают компьютер от вирусов, червей, программ-троянов и вредоносных программ других типов. Антивирусные антишпионские программы должны быть настроены на автоматическое обновление, выполняемое при каждом подключении к Интернету.

Все более популярными становятся комплексные решения, такие как Norton Internet Security, содержащие в одном пакете все программы для сетевой защиты: брандмауэр, антивирусное и антишпионское ПО, и дополнительные возможности, такие как защита от нежелательной почты и ограничение доступа детей. Многие пользователи предпочитают использовать пакеты интегрированных программ защиты, а не устанавливать, настраивать и обновлять разные типы отдельных защитных программ.

Полная версия пакета Norton Internet Security™ изначально установлена в вашем компьютере Packard Bell. Она включает в себя бесплатную пробную подписку на обновления защиты. Обязательно активируйте ее!

Выбирайте сложные пароли и храните их в надежном месте

Современный Интернет немислим без паролей, которые используются повсеместно: Для покупки цветов, обработки банковских операций, входа на веб-сайт любимой авиакомпании для проверки накопленных бонусных баллов и т.п. Приведенные ниже рекомендации помогут сделать работу в Интернете более безопасной:

- В первую очередь, чтобы защитить пароли и не допустить их попадания в руки злоумышленников, нужно выбрать такой пароль, который сложно подобрать. Надежные пароли состоят как минимум из восьми знаков и используют сочетание букв, цифр и специальных символов (например, # \$ % !). Не используйте в качестве паролей следующие типы данных: Имя для входа в систему, элементы личной информации (фамилия и т.п.) или слова, которые можно подобрать по словарю, особенно слово "пароль". Для защиты банковских операций в Интернете старайтесь выбирать особенно надежные и уникальные пароли.
- Храните пароли в надежном месте и не используйте одинаковые пароли для разных служб в Интернете.
- Регулярно меняйте пароли, хотя бы раз в три месяца. Эти меры предосторожности позволят уменьшить ущерб, который может нанести злоумышленник, получивший доступ к вашей учетной записи. Если одна из ваших учетных записей в Интернете вызывает подозрение, то прежде всего нужно сменить пароль.

Защищайте личные данные

Соблюдайте особую осторожность при разглашении в Интернете таких личных данных, как имя, домашний адрес, номер телефона и адрес электронной почты. Чтобы воспользоваться многими интернет-услугами, неизбежно придется указывать личные данные (например, для обработки платежей и доставки купленных товаров). Так как сохранить конфиденциальность можно лишь в редких случаях, для безопасного разглашения личных данных выполняйте перечисленные ниже рекомендации.

- **Выявляйте мошеннические сообщения эл. почты.** Опечатки, грамматические ошибки, неясные формулировки, веб-адреса со странными расширениями, веб-адреса, полностью состоящие из букв там, где должны быть слова, а также другие необычные особенности могут указывать на то, что сообщение является мошенническим. Кроме того, фишинговые сообщения часто призывают к немедленным действиям для продления срока действия учетной записи или обновления системы безопасности либо требуют немедленно предоставить информацию, чтобы избежать отрицательных последствий. Не поддавайтесь на эти уловки.

- **Не отвечайте на сообщения электронной почты, запрашивающие личные данные.** Законопослушные компании не запрашивают личные данные по электронной почте. В случае сомнений обратитесь в соответствующую компанию по телефону или напечатав веб-адрес сайта компании в строке веб-браузера. Не переходите по ссылкам в таких сообщениях, так как они могут перенаправить вас на мошеннические вредоносные сайты.
- **Избегайте мошеннических сайтов, которые используются для хищения личных данных.** При посещении сайта вводите веб-адрес (URL-адрес) непосредственно в адресную строку браузера, а не переходите по ссылке, полученной по электронной почте или через систему обмена мгновенными сообщениями. Мошенники часто подделывают ссылки, чтобы они не вызывали подозрений. В адресе сайта, такого как интернет-магазин или центр обработки банковских операций, либо другого сайта, где требуется предоставлять конфиденциальные данные, должна стоять буква "S" после букв "http" (например, <https://www.yourbank.com>, а не <http://www.yourbank.com>). Буква "s" обозначает защищенный (secure) протокол передачи данных, который используется при входе в учетную запись или запросе других конфиденциальных данных. Другим признаком безопасного соединения является значок замка внизу окна браузера (обычно в нижнем правом углу).
- **Обращайте внимание на политику защиты конфиденциальности сайтов и программ.** Прежде чем сообщать свои данные, узнайте, как организация может получить и использовать личные сведения пользователей.

- **Защита своего адреса электронной почты.** В поиске потенциальной жертвы лица, рассылающие нежелательную почту и занимающиеся фишингом, могут направлять миллионы сообщений на реальные или несуществующие адреса. Ответ на такие сообщения или даже загрузка изображений в них приводит к тому, что адрес электронной почты добавляется в списки для дальнейших рассылок. Кроме того, следует соблюдать осторожность при указании своего адреса электронной почты в новостных группах, блогах или веб-сообществах.

Не доверяйте предложениям в Интернете, которые выглядят слишком привлекательными

Старая поговорка про бесплатный сыр в мышеловке актуальна и сегодня. Для привлечения внимания пользователей компании используют такие уловки, как якобы бесплатное программное обеспечение (экранные заставки, смайлики), секретные приемы особо выгодных инвестиций и сообщения о неожиданном выигрыше в конкурсе.

Непосредственно программа или услуга могут не требовать оплаты, но они содержат рекламные программы, отслеживающие действия пользователя в Интернете и показывающие нежелательную рекламу. Для получения якобы выигранного приза от пользователя может потребоваться ввести личные данные или совершить дополнительную покупку. Если предложение выглядит слишком привлекательным, спросите мнение другого человека, прочитайте написанный мелким шрифтом текст, а еще лучше - просто не обращайте внимания на сообщение.

Регулярно проверяйте выписки из банковского счета и по кредитной карте

Последствия хищения личных данных и других веб-преступлений можно значительно уменьшить, если сразу же выявить факт хищения или попытку использования личных данных. Один из самых простых способов выявить признаки мошенничества - это проверка месячных выписок, присылаемых банком и компаниями, обслуживающими кредитные карты.

Кроме того, многие банки и службы применяют системы защиты от мошенничества, выявляющие подозрительные операции покупки (например, клиент-москвич внезапно начинает скупать холодильники в Будапеште). Чтобы удостовериться, компания может позвонить клиенту и запросить подтверждение. Не относитесь к таким звонкам легкомысленно - это может быть первый намек на то, что вы стали жертвой мошенников и вам нужно предпринять соответствующие меры.

Защитите свой компьютер с помощью средств защиты Windows

В Windows есть ряд средств, обеспечивающих безопасность компьютера.

Центр поддержки Windows

Система Windows предоставляет централизованное средство управления параметрами безопасности компьютера, облегчая его защиту от интернет-атак и гарантируя загрузку и установку на компьютере последних обновлений средств безопасности.

Чтобы открыть *Центр поддержки*, нажмите **Пуск**  > **Панель управления** > **Система и безопасность** > **Центр поддержки**.

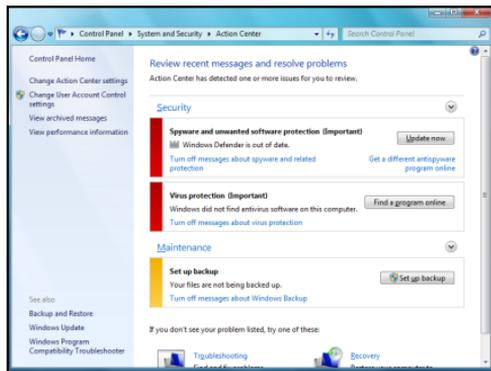
Если появится предупреждение о безопасности (в области уведомлений рядом с часами), то щелкните по уведомлению или дважды щелкните по маленькому значку предупреждения системы безопасности.

Центр поддержки показывает состояние и настройки для важных программ,

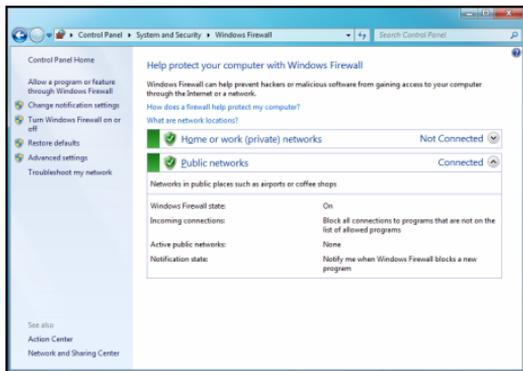
защищающих ваш компьютер: Кроме того, в качестве компонентов комплексной системы защиты вашего компьютера корпорация Microsoft предоставляет *Брандмауэр Windows*, *Защитник Windows* и *Автоматическое обновление Windows*. Антивирусная программа зависит от того, какие программы установлены в компьютере.

Брандмауэр Windows

В состав Windows входит брандмауэр, который защищает компьютер, когда он подключен к Интернету. Он не дает программам обращаться к Интернету без вашего разрешения.



Чтобы некоторые программы работали правильно или вообще работали, им требуется доступ к Интернету. В этом случае компьютер обычно запрашивает у вас разрешение на доступ при установке программы или при ее первом использовании. Чтобы проверить параметры брандмауэра, нажмите **Пуск**  > **Панель управления** > **Система и безопасность** > **Брандмауэр Windows**.



 **Примечание:** При первом использовании брандмауэра он запускается в режиме обучения. Затем он будет открывать окна с сообщением о том, что определенным программам, которые вы знаете и которым доверяете, требуется доступ к Интернету. Через некоторое время брандмауэр сформирует список ваших доверенных программ и, когда в следующий раз такая программа попытается подключиться к Интернету, уже не будет спрашивать разрешения. Брандмауэр также защищает компьютер от программ, пытающихся из Интернета получить доступ к вашему компьютеру. Иногда все же нужно разрешать доступ для обновления программ, загрузок и так далее.

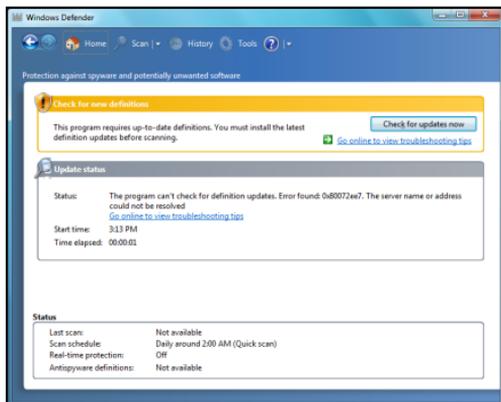
Внимание: Учтите, что большинство пакетов программ защиты обеспечивают схожие функции, а для повышения производительности системы блокируют работу Брандмауэра Windows.

Центр обновления Windows

При наличии подключения к Интернету система Windows может проверять наличие важных обновлений для компьютера и автоматически их устанавливать. В число этих обновлений входят исправления системы безопасности и обновления программ, которые могут повысить производительность компьютера и защитить его от новых вирусов и атак.

Защитник Windows

Защитник Windows помогает защитить компьютер от вредоносных и нежелательных программ, например, шпионских и рекламных программ. *Защитник Windows* установлен и включен по умолчанию.



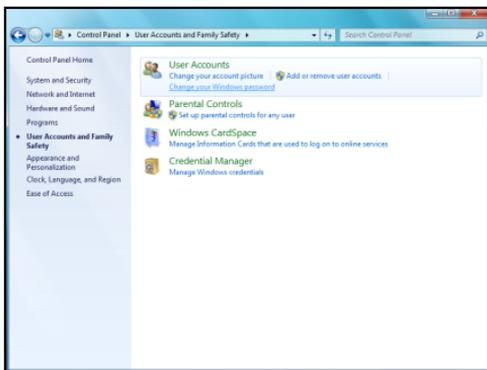
Для защиты конфиденциальности ваших данных и компьютера Защитник Windows содержит средства *защиты в режиме реального времени*. Защита в режиме реального времени сигнализирует, когда шпионская или другая потенциально нежелательная программа пытается установить себя или запуститься в вашем компьютере. Она также предупреждает вас, когда программы пытаются изменить важные параметры системы Windows.

 **Примечание:** *Защитник Windows работает совместно с параметрами обновлений системы Windows, позволяя автоматически устанавливать последние определения.*

Внимание: Учтите, что большинство пакетов программ защиты обеспечивают схожие функции, а для повышения производительности системы блокируют работу Защитника Windows.

Управление учетными записями пользователей

Панель управления *Учетные записи пользователей* может помочь предотвратить несанкционированные изменения в компьютере. Функция "Учетные записи пользователей" запрашивает разрешение или пароль администратора перед выполнением действий, которые могут повредить работе компьютера или изменить параметры, влияющие на других пользователей. Внимательно прочтите выведенное сообщение функции "Учетные записи пользователей" и проверьте, чтобы запускаемые действие или программа соответствовали тем компонентам, которые вы действительно хотите запустить.



Проверяя эти действия еще до того, как они начинаются, компонент "Учетные записи пользователей" предотвращает установку вредоносных и шпионских программ или изменение настроек в компьютере без вашего разрешения.

Чтобы открыть параметры *Учетные записи пользователей*, нажмите **Пуск**  > **Панель управления** > **Учетные записи пользователей и семейная безопасность** > **Учетные записи пользователей**.

 **Примечание:** *Сообщения функции "Управление учетными записями пользователей" можно отключить в окне параметров этой функции (но делать это не рекомендуется).*

Настройка параметров безопасности обозревателя Internet Explorer

Веб-сайты используют маленькие файлы (cookie) для хранения данных о предпочтениях пользователя и информации о нем. Чтобы задать объем информации, которую компьютер может принимать от веб-сайта, настройте параметры безопасности браузера.

Настройка параметров безопасности обозревателя Internet Explorer:

1. В программе Internet Explorer нажмите **Сервис > Свойства обозревателя**.
2. На вкладке **Конфиденциальность** переместите ползунок вверх или вниз, чтобы установить значение параметра.

Как узнать о том, что компьютер подвергается опасности?

Если *Центр поддержки* выводит предупреждение, компьютер работает нестабильно, происходят сбои или некоторые программы работают неправильно, то это может говорить о том, что компьютер заражен вредоносной программой. Но не стоит списывать любую компьютерную проблему на вирус. Если подозреваете, что компьютер заражен, то в первую очередь обновите (если это еще не сделано) и запустите антивирусную и антишпионскую программу.

Служба поддержки

Безопасная работа на компьютере

Чтобы максимально расширить возможности компьютера и обеспечить его бесперебойную работу, нужно использовать указанные ниже программы и регулярно выполнять действия, описанные в этом руководстве.

Обслуживание

Рекомендуемые действия по обслуживанию компьютера

Некоторые задачи нужно выполнять регулярно (примерно раз в месяц), чтобы поддерживать компьютер в работоспособном состоянии:

Проверка на наличие ошибок

Регулярное использование инструмента *Проверка диска* предупреждает нестабильную работу системы и потерю информации. Этот инструмент обнаруживает и исправляет два типа ошибок:

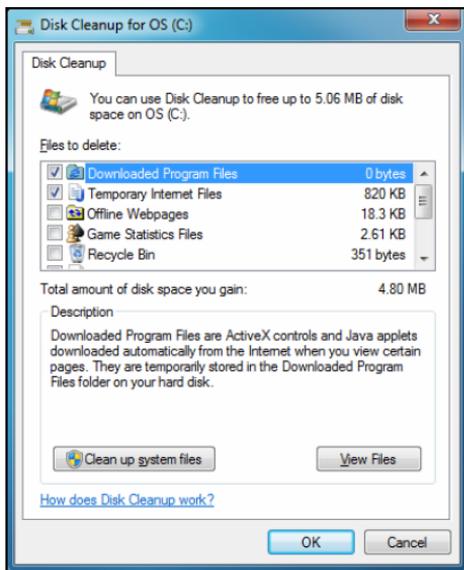
- ошибки файловой системы (фрагментированные файлы, которые не были удалены, а также файлы, имеющие неверный размер или дату);

- физические ошибки в кластерах или секторах жесткого диска, которые со временем повреждаются.
1. Нажмите **Пуск**  > **Компьютер**. Правой кнопкой мыши нажмите значок **Packard Bell (C:)** и выберите **Свойства**.
 2. Нажмите **Сервис** и в разделе *Проверка диска* нажмите **Выполнить проверку**.
 3. Установите флажок **Автоматически исправлять ошибки файловой системы**. Если установить флажок **Проверять и восстанавливать поврежденные сектора**, то ваш компьютер при следующей перезагрузке выполнит проверку на наличие физических повреждений диска. Чтобы начать проверку, нажмите **Пуск**.

Программа очистки диска

Мастер *Очистка диска* помогает высвободить пространство на диске. Он просматривает диск и находит неиспользуемые файлы, такие как временные файлы Интернета, файлы в корзине и другие временные файлы, которые можно безопасно удалить.

1. Нажмите **Пуск**  > **Компьютер**. Правой кнопкой нажмите значок **Packard Bell** и в контекстном меню выберите **Свойства**.
2. Откройте вкладку **Общие** и нажмите кнопку **Очистка диска** (рядом с диаграммой диска).
3. Установите флажки напротив категорий, которые хотите удалить, в списке *Удалить следующие файлы* и нажмите **ОК**.

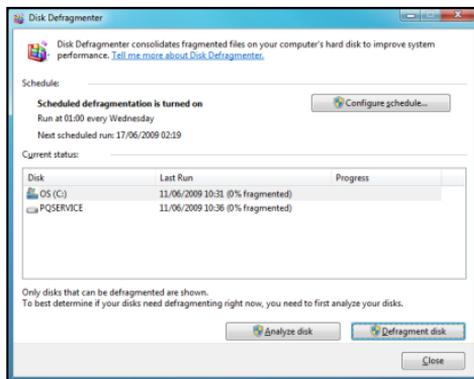


Программа дефрагментации диска

В процессе создания и удаления файлов со временем происходит их разбиение на фрагменты по всему жесткому диску, что снижает производительность. Программа *Дефрагментация диска* переупорядочивает хранящиеся на жестком диске данные для повышения скорости и эффективности работы компьютера.

Ежемесячный (в зависимости от интенсивности использования компьютера) запуск программы *Дефрагментация диска* уменьшает износ и нагрузку на жесткий диск, снижая вероятность появления сбоев в дальнейшем.

1. Выполните *очистку диска* и закройте все запущенные программы.
2. Нажмите **Пуск**  > **Компьютер**. Правой кнопкой нажмите значок **Packard Bell** и в контекстном меню выберите **Свойства**.
3. Откройте вкладку **Сервис** и нажмите **Выполнить дефрагментацию...**



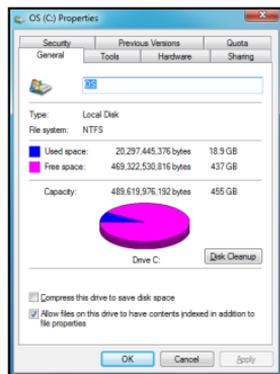
4. Выберите том, который хотите дефрагментировать, и нажмите кнопку **Дефрагментация**. Весь процесс может продлиться несколько часов. Советуем не работать на компьютере во время *дефрагментации диска*, так как любые изменения в системе могут привести к перезапуску процесса. Если жесткий диск разделен на несколько разделов, то нужно выполнить это же действие для каждого раздела.

Управление жестким диском (HDD)

Проверка свободного места на жестком диске

1. Нажмите **Пуск**  > **Компьютер**.
2. Правой кнопкой нажмите значок **Packard Bell** и в контекстном меню выберите **Свойства**.
3. В окне *Свойства жесткого диска* указан объем используемого и свободного места на жестком диске. Если жесткий диск почти заполнен (осталось меньше 200 МБ свободного места), то подумайте, как освободить место на нем.

Чтобы проверить, сколько места занято и сколько осталось, наведите указатель на значок жесткого диска. Эта информация появится автоматически.



Освобождение места на жестком диске

1. Очистите корзину: При удалении файла с компьютера система Windows помещает этот файл в корзину. Все удаленные файлы хранятся там до окончательного удаления или восстановления в исходную папку. Дважды щелкните по значку **Корзина** на рабочем столе Windows и нажмите **Очистить корзину** или выберите файлы, которые хотите удалить. Файлы, удаленные с внешних устройств, таких как карты памяти, не переносятся в корзину, а удаляются безвозвратно.



2. Удалите неиспользуемые программы:

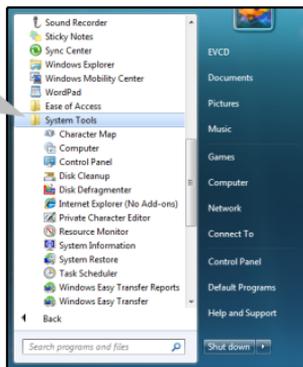
Нажмите **Пуск**  > **Панель управления** > **Программы** > **Программы и компоненты**.

3. Скопируйте файлы на записываемые компакт-диск или DVD-диск (если в компьютере установлено устройство записи таких дисков) и сотрите их с жесткого диска

Запуск служебных программ системы Windows

В состав системы Windows входят несколько удобных средств, обеспечивающих бесперебойную работу компьютера. Регулярно запускайте эти средства, чтобы гарантировать надежность и высокую производительность системы. Для упрощения обслуживания в группу *Служебные* входит программа *Назначенные задания*, которую можно использовать для регулярного запуска определенных задач.

Чтобы открыть список *Службные программы*, нажмите **Пуск**  > **Все программы**, затем в списке программ откройте папку **Стандартные** и, наконец, выберите **Службные**.



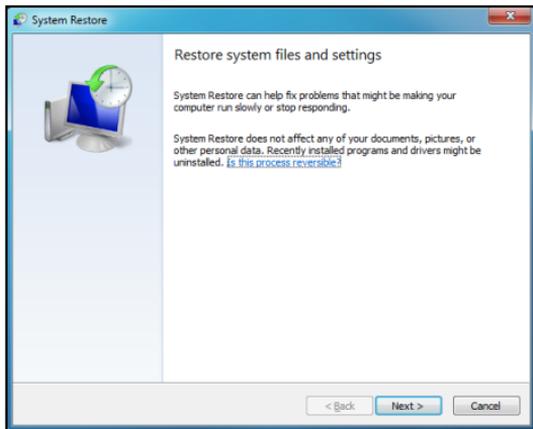
Восстановление системы Windows.

Функция *Восстановление системы* отслеживает изменения в вашем компьютере и автоматически создает точки восстановления, в которых сохраняется конфигурация вашего компьютера при каждом значительном изменении (например, при установке программ). Эта функция может отменять вредоносные изменения, произошедшие в вашем компьютере, и восстанавливать настройки и работоспособность, не удаляя файлы ваших личных данных (такие как документы, журнал просмотра веб-сайтов, фотографии, элементы списков Избранное или сообщения эл. почты).

 **Примечание:** Если хотите только удалить программу, то не используйте функцию "Восстановление системы". Для удаления программ используйте пункт **Программы и компоненты** на **Панели управления**.

Порядок запуска функции "Восстановление системы" с рабочего стола Windows:

Нажмите **Пуск**  > **Все программы** > **Стандартные** > **Служебные** > **Восстановление системы**.



Если рабочий стол Windows не загружается:

1. Во время загрузки нажмите клавиши **Alt + F10** Packard Bell после появления логотипа. Откроется *Программа восстановления*.
2. Выберите **Восстановление системы Windows** и нажмите **Далее**. Компьютер автоматически перезагрузится, и запустится функция *Восстановления системы*.

Параметры восстановления системы

Возврат компьютера к предыдущему состоянию

Этот вариант позволяет вернуть компьютер к состоянию на более раннюю дату, не затрагивая личные документы и электронную почту (хотя утерянные документы не будут восстановлены). По умолчанию система Windows сохраняет образы своего состояния при изменении основных параметров системы (например, при установке драйверов или некоторых программ). Это полезно, если установка драйвера закончилась неудачей или система перестала работать после изменения ее параметров.

1. Нажмите **Далее**.
2. Выберите в списке дату создания точки восстановления и нажмите **Далее**.
3. На экране подтверждения нажмите **Готово**, чтобы восстановить состояние компьютера на выбранную дату и время.

Создание точки восстановления

Система Windows автоматически создает точки восстановления через равные промежутки времени или перед установкой некоторых программ или драйверов. Этот вариант позволяет пользователю создавать при необходимости свои собственные точки восстановления.

1. Нажмите **Пуск**  > **Панель управления** > **Панель управления** > **Система**. На боковой панели нажмите **Защита системы** и затем нажмите кнопку **Создать...**
2. Введите описание, характеризующее данную точку восстановления. Функция *Восстановления системы* автоматически добавит дату и время к этому имени.
3. Чтобы завершить процедуру, нажмите **Создать**.

Отмена последнего восстановления

Если система не работает после восстановления состояния компьютера на определенную дату, то можно использовать эту функцию для отмены восстановления.

Также можно использовать пункт *Загрузка последней удачной конфигурации* для восстановления последних настроек, при которых система работала.

1. Перезапустите компьютер и нажмите **F8** для выбора особых вариантов загрузки.
2. Клавишами со стрелками выберите пункт **Загрузка последней удачной конфигурации** и нажмите клавишу **Enter**.

Обновления

Новые вирусы, черви и другие угрозы появляются каждый день, поэтому регулярное обновление программ безопасности и операционной системы очень важно.

Для обеспечения безопасной и надежной работы компьютера:

- Выполняйте обновления по запросам *Центра поддержки Windows*.
- Используйте функцию *автоматического обновления Windows* корпорации Microsoft
- Запускайте *Центр обновления Windows*.

Безопасная работа в Интернете

Программа *Norton Internet Security* в сочетании с другими программами обеспечения безопасности может защитить ваш компьютер от атак из Интернета и гарантировать загрузку и установку в компьютере последних обновлений безопасности. Программа *Norton Internet Security* выполняет автоматические обновления посредством службы *Live Update*. Кроме того, можно запустить ручное обновление из главного интерфейса программы *Norton Internet Security* и нажатием ссылки *Live Update*.

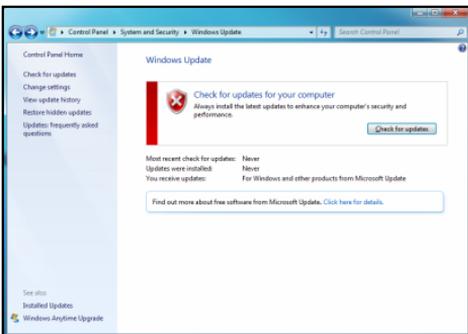
Операционная система, программы и драйверы

Центр обновления Windows может помочь регулярно загружать обновления в компьютер. Эта программа позволяет выбирать обновления для операционной системы компьютера, программ и оборудования.

В Центр обновления Windows регулярно добавляются

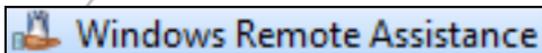
обновления, поэтому всегда можно получить последние обновления и решения для защиты компьютера и обеспечения его бесперебойной работы.

- Нажмите **Пуск**  > **Панель управления** > **Панель управления** > **Центр обновления Windows**.



Удаленный помощник Windows

Удаленный помощник позволяет пользователям Windows получить удаленный доступ к компьютеру с этой операционной системой по сети или через Интернет для решения возникших проблем. С помощью Удаленного помощника можно удаленно провести диагностику и решить проблемы с компьютером.



Воспользоваться удаленным помощником можно, нажав кнопку **Пуск**  > **Все программы** > **Обслуживание** > **Удаленный помощник Windows**. После запуска программы "Удаленный помощник Windows" откроется экран, в котором можно воспользоваться помощью других пользователей или предложить свою помощь другим.

Восстановление

Packard Bell Recovery Management

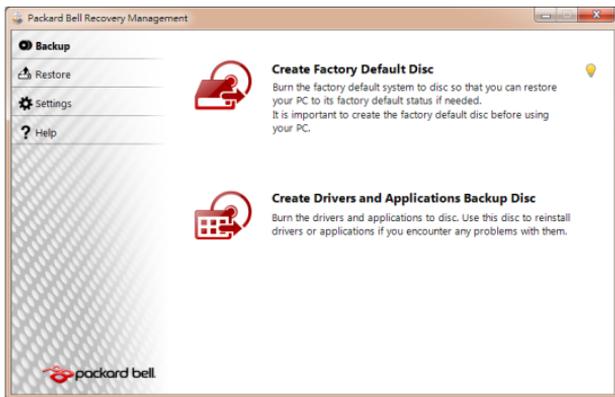
Программа Packard Bell Recovery Management доступна только в моделях с предустановленной операционной системой Windows.

Если с компьютером возникли проблемы, которые не удается решить другими способами, то, возможно, понадобится переустановить операционную систему Windows, а также установленные изготовителем программы и драйверы. Чтобы при необходимости можно было восстановить компьютер, как можно скорее создайте резервную копию системы для восстановления.

Создание дисков для восстановления

Для переустановки с дисков нужно заранее создать набор дисков для восстановления. Во время работы программы на экран выводятся сообщения с инструкциями. Читайте их внимательно!

1. Нажмите **Пуск**  > **Все программы** > **Packard Bell**, затем нажмите **Packard Bell Recovery Management**.



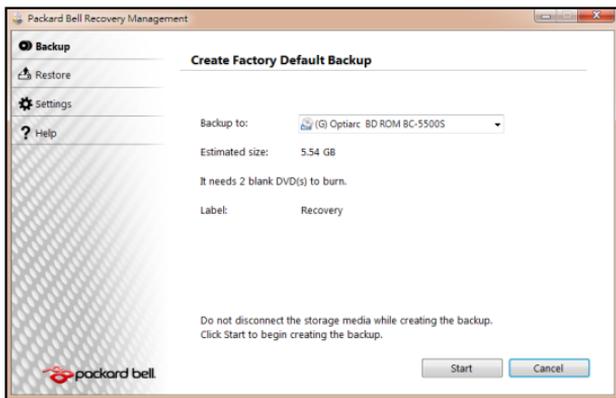
2. Чтобы создать диски для восстановления всех данных жесткого диска, включая ОС Windows и все предустановленные программы и драйверы, нажмите кнопку **Создать диск со стандартными заводскими настройками**.

ИЛИ

Нажмите кнопку **Создать диск с архивом драйверов и приложений**, чтобы создать диски для восстановления только предустановленных изготовителем программ и драйверов

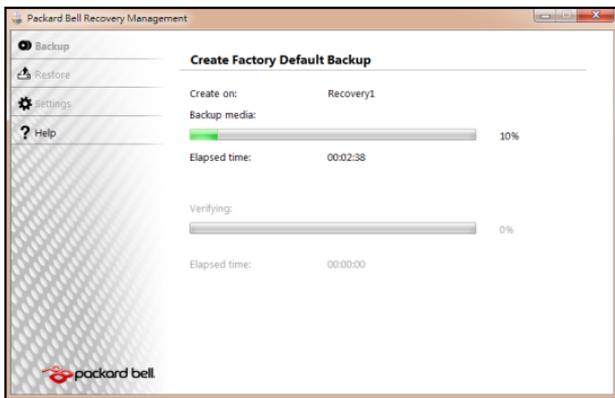
 **Внимание: Советуем как можно скорее создать оба типа дисков для восстановления.**

Откроется диалоговое окно *Создать резервную копию заводских настроек*.



В этом диалоговом окне указано количество чистых записываемых дисков, необходимых для создания дисков для восстановления. Приготовьте их перед началом процедуры.

3. Вставьте чистый диск в привод, указанный в списке *Архивировать на*, и нажмите **Далее**. На экране будет отображаться ход выполнения резервного копирования.



По окончании прожига каждого диска лоток привода будет открываться.

4. Извлеките диск из привода и пометьте его перманентным маркером.

Внимание: Маркировка на каждом диске должна быть уникальной и понятной, например, "Диск 1 из 2 для восстановления Windows" или "Диск для восстановления приложений и драйверов". Сохраните эти диски в надежном месте и запомните это место.

5. Если нужно записать несколько дисков, то, увидев предложение на экране, вставьте следующий диск и нажмите **ОК**. Продолжайте эти действия, пока процесс не завершится.

Восстановление системы

Если поддержка Packard Bell не поможет устранить проблему, то используйте программу *Packard Bell Recovery Management*. Она восстановит компьютер до состояния на момент покупки. При этом останется возможность сохранить все настройки и личные данные для восстановления в дальнейшем.

Порядок восстановления системы:

1. Устраните мелкие проблемы.

Если возникнут неполадки в работе только одного или двух программных или аппаратных компонентов, то проблему можно решить переустановкой этих программ или драйверов устройств.

Порядок восстановления изначально установленных программ и драйверов см. в разделе "*Восстановление предустановленных программ и драйверов*" на стр. 105.

Инструкции по переустановке программ и драйверов, установленных вами после покупки, см. в документации на эти продукты или на веб-сайтах технической поддержки.

2. Возврат к предыдущему состоянию системы.

Если переустановка программ и драйверов не поможет, то попробуйте устранить проблему, вернув систему к ее предыдущему состоянию, когда все работало нормально.

Инструкции см. в разделе "*Возврат к предыдущему состоянию системы*" на стр. 107.

3. Сброс системы до первоначального состояния.

Если не останется других способов устранить проблему, то придется сбросить систему до ее первоначального состояния. См. раздел "*Восстановление системы до первоначального состояния.*" на стр. 108.

Типы восстановления

Восстановление предустановленных программ и драйверов

В качестве одной из мер устранения неисправностей может понадобиться переустановка программ и драйверов устройств, изначально установленных в компьютере при его изготовлении. Для восстановления можно использовать либо жесткий диск, либо созданные вами резервные копии.

- Новая программа - при необходимости восстановить программу, изначально не установленную в компьютере, вам будет нужно выполнить инструкции по установке такой программы.
- Новые драйверы устройств - при необходимости восстановить драйверы устройств, изначально не установленных в компьютере, вам будет нужно выполнить инструкции из руководства на это устройство.

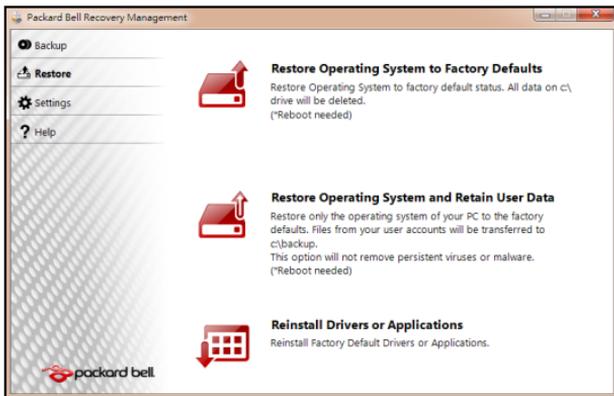
Порядок восстановления предустановленных программ и драйверов:

1. Нажмите **Пуск**  > **Все программы** > **Packard Bell**, затем нажмите **Packard Bell Recovery Management**. Запустится программа *Packard Bell Recovery Management*.

ИЛИ

Если восстановление выполняется с диска с резервной копией для восстановления драйверов и программ, то вставьте этот диск в привод и, когда откроется главное меню *Packard Bell - Восстановление программ*, перейдите к шагу 3.

2. Откройте вкладку *Восстановить* и нажмите **Переустановить драйверы или программы**. Откроется главное меню *Packard Bell - Восстановление программ*.



3. Нажмите **Содержание**. Откроется список программ и драйверов устройств.
4. Нажмите значок **Установить** для элемента, который хотите установить, и затем для завершения установки выполните отображаемые на экране инструкции. Повторите эти действия для всех элементов, которые хотите переустановить.

Возврат к предыдущему состоянию системы

Функция "Восстановление системы Microsoft Windows" периодически делает "моментальные снимки" параметров и настроек вашей системы и сохраняет их как точки восстановления. В большинстве случаев сложных проблем с программами для восстановления работоспособности системы можно вернуться на одну или несколько этих точек восстановления назад.

Система Windows автоматически создает дополнительную точку восстановления не только ежедневно, но и при установке каждой новой программы или драйвера устройства.



Справка: Для просмотра дополнительных сведений об использовании функции "Восстановление системы Microsoft Windows" нажмите **Пуск** и выберите **Справка и поддержка**. В окне поискового запроса Справки введите "восстановление системы windows" и нажмите клавишу **Enter**.

Порядок возврата к точке восстановления:

1. Нажмите **Пуск**  > **Панель управления** > **Система и безопасность** > **Центр поддержки**, затем нажмите **Восстановление**.
2. Нажмите **Запуск восстановления системы**, затем **Далее**.
3. Нажмите нужную точку восстановления, нажмите **Далее** и затем **Готово**. Откроется окно с запросом на подтверждение.
4. Нажмите **Да**. После этого система будет восстановлена с использованием указанной вами точки восстановления. Этот процесс может занять несколько минут и потребовать перезагрузки компьютера.

Восстановление системы до первоначального состояния

Если в компьютере возникнут проблемы, которые не удастся устранить другими способами, то, возможно, понадобится переустановить систему целиком, чтобы восстановить ее изначальное состояние. Для переустановки системы можно использовать либо жесткий диск, либо созданные вами резервные копии.

 **Внимание:** В результате такого полного восстановления будут удалены все данные с жесткого диска, после этого будут переустановлены система Windows и все предустановленные в компьютере программы и драйверы. Если еще можно открыть важные файлы на жестком диске, то прямо сейчас создайте их резервные копии.

- Если система Windows еще запускается, то см. ниже раздел "*Восстановление из системы Windows*".
- Если система Windows не запускается, но жесткий диск еще работает, то см. раздел "*Восстановление с жесткого диска во время загрузки*" на стр. 110.
- Если система Windows не запускается, а жесткий диск полностью переформатирован или вы установили сменный жесткий диск, то см. раздел "*Восстановление с дисков восстановления*" на стр. 111.

Восстановление из системы Windows

Порядок переустановки Windows и всех предустановленных программ и драйверов:

1. Нажмите **Пуск**  > **Все программы** > **Packard Bell**, затем нажмите **Packard Bell Recovery Management**. Запустится программа *Packard Bell Recovery Management*.
2. Откройте вкладку **Восстановить** и нажмите **Восстановить систему со стандартными заводскими настройками**. Откроется диалоговое окно *Подтвердите восстановление*.
3. Нажмите **Да** и затем **Пуск**. Откроется диалоговое окно со сведениями о жестком диске, на который будет восстановлена операционная система.

 **Внимание:** В результате продолжения этого процесса будут стерты все файлы на жестком диске.

4. Нажмите **ОК**. В процессе восстановления сначала произойдет перезагрузка компьютера, а затем начнется копирование файлов на жесткий диск. Этот процесс займет некоторое время, во время которого на экране программы Packard Bell Recovery Management будет отображаться ход выполнения.

По окончании восстановления диалоговое окно предложит вам перезагрузить компьютер.

5. Нажмите **ОК**. Компьютер перезагрузится.
6. Выполните отображаемые на экране указания по первоначальной настройке системы.

Восстановление с жесткого диска во время загрузки

Порядок переустановки Windows и всех предустановленных программ и драйверов:

1. Включите компьютер и во время загрузки нажмите клавиши **Alt + F10**. Запустится программа *Packard Bell Recovery Management*.
2. Нажмите **Восстановить систему с использованием стандартных заводских настроек**.



Внимание: В результате продолжения этого процесса будут стерты все файлы на жестком диске.

3. Нажмите **Далее**. Будет восстановлено содержимое, изначально установленное на жесткий диск при его изготовлении. Этот процесс займет несколько минут.

Восстановление с дисков восстановления

Порядок переустановки Windows и всех предустановленных программ и драйверов:

1. Включите компьютер, вставьте в привод оптических дисков первый диск для восстановления системы и перезагрузите компьютер.

 **Внимание:** В результате продолжения этого процесса будут стерты все файлы на жестком диске.

2. Включите *Меню загрузки F12*, если оно еще не включено:
 1. Во время загрузки компьютера нажмите клавишу **F2**.
 2. Нажатием клавиш со стрелками влево или вправо выберите **Главное** меню.
 3. Нажатием клавиши со стрелкой вниз выберите **Меню загрузки F12**, затем нажмите клавишу **F5**, чтобы изменить значение на **Включено**.
 4. Нажатием клавиш со стрелками влево или вправо выберите меню **Выход**.
 5. Выберите **Сохранить изменения и выйти** и нажмите клавишу **Enter**. Для подтверждения нажмите **OK**.
 6. Компьютер перезагрузится.
3. Во время загрузки нажмите клавишу **F12**, чтобы открыть меню загрузки. В меню загрузки можно выбрать устройство, с которого следует загружаться, например, с жесткого диска или с привода оптических дисков.

4. Нажатием клавиш со стрелками выберите строку **CDROM/DVD** (эта строка может начинаться с "**IDE 1...**"), затем нажмите клавишу **Enter**. Система Windows будет установлена со вставленного вами диска восстановления.
5. Увидев предложение, вставьте второй диск восстановления, затем для завершения восстановления выполните отображаемые на экране указания.

Нормативная информация

Предотвращение потери слуха

- **Внимание:** Длительное использование наушников или гарнитуры на высокой громкости может привести к необратимой потере слуха.

Это устройство протестировано на соответствие требованиям к уровню звукового давления, установленным в применимых стандартах EN 50332-1 и/или EN 50332-2.



- **Примечание:** Для Франции: наушники или головные телефоны для данного устройства протестированы на соответствие требованиям к уровню звукового давления, установленным в применимых стандартах NF EN 50332-1:2000 и/или NF EN 50332-2:2003, согласно требованиям Закона Франции Article L. 5232-1.
- *A pleine puissance, l'écoute prolongée du baladeur peut endommager l'oreille de l'utilisateur.*

МЕРЫ ПРЕОСТОРОЖНОСТИ при прослушивании

Чтобы не повредить слух, соблюдайте приведенные ниже рекомендации.

- Увеличивайте громкость до нужного уровня постепенно.
- Не увеличивайте уровень громкости после того, как уши к нему привыкнут.
- Не слушайте музыку на большой громкости слишком долго.
- Не увеличивайте громкость, чтобы перекрыть шум окружающей среды.
- Уменьшите громкость, если не слышите разговора находящихся рядом людей.

Нормативное уведомление в отношении радиоустройств

- **Примечание:** Ниже приведена нормативная информация только для моделей с модулями Bluetooth и/или связи в беспроводных локальных сетях.

Общие сведения

Это устройство соответствует стандартам радиоионизлучения и безопасности любой страны или региона, где оно было разрешено для беспроводного использования. В зависимости от конфигурации это устройство может содержать или не содержать модули беспроводной радиосвязи (например, беспроводной ЛВС и/или Bluetooth). Ниже приведена информация для устройств, содержащих такие модули.

Разрешенные каналы беспроводной связи для разных стран

Сев. Америка	2,412-2,462 ГГц	Каналы 01-11
Япония	2,412-2,484 ГГц	Каналы 01-14
Европа ETSI	2,412-2,472 ГГц	Каналы 01-13

Это устройство соответствует основным требованиям и другим уместным положениям Директивы 1999/5/ЕС.

Франция: Запрещенные для беспроводной связи диапазоны частот

В некоторых областях Франции диапазон радиочастот ограничен. Максимально разрешенная мощность в помещениях:

- 10 мВт для всего диапазона 2,4 ГГц (2400 МГц - 2483,5 МГц)
- 100 мВт для частот от 2446,5 МГц до 2483,5 МГц
- **Примечание:** Каналы с 10 по 13 включительно работают в диапазоне 2446,6 МГц - 2483,5 МГц.

Возможности использования устройств вне помещений ограничены. Использование устройств в частных владениях или в частных владениях государственных чиновников подлежит предварительному согласованию и санкционированию со стороны Министерства обороны, а максимальная разрешенная мощность составляет 100 мВт в диапазоне 2446,5 - 2483,5 МГц. Использование вне помещений в общественных местах запрещено.

В перечисленных ниже департаментах для всего диапазона 2,4 ГГц:

- Максимальная разрешенная мощность в помещениях - 100 мВт
- Максимальная разрешенная мощность вне помещений - 10 мВт

Департаменты, в которых использование диапазона 2400 - 2483,5 МГц разрешено при эффективной изотропной мощности излучения менее 100 мВт в помещениях и менее 10 мВт вне помещений:

01 Ain Orientales	25 Doubs	59 Nord	75 Париж
02 Aisne	26 Drome	60 Oise	82 Tarn et Garonne
03 Allier	32 Gers	61 Orne	84 Vaucluse
05 Hautes Alpes	36 Indre	63 Puy Du Dome	88 Vosges
08 Ardennes	37 Indre et Loire	64 Pyrenees Atlantique	89 Yonne
09 Ariege	41 Loir et Cher	66 Pyrenees	90 Territoire de Belfort
11 Aude	45 Loret	67 Bas Rhin	94 Val de Marne
12 Aveyron	50 Manche	68 Haut Rhin	
16 Charente	55 Meuse	70 Haute Saone	
24 Dordogne	58 Nievre	71 Saone et Loire	

Вероятно, со временем это требование изменится, что позволит вам подключаться к беспроводным сетям в большей части Франции.

Самые последние новости можно узнать на веб-сайте ART (www.art-telecom.fr).

- **Примечание:** Излучаемая мощность вашего модуля беспроводной локальной сети составляет менее 100 мВт, но более 10 мВт.

Список кодов стран

Данное оборудование можно эксплуатировать в следующих странах:

Страна	ISO 3166 2-буквенный код	Страна	ISO 3166 2-буквенный код	Страна	ISO 3166 2-буквенный код	Страна	ISO 3166 2-буквенный код
Австрия	AT	Германия	DE	Мальта	MT	Великобритания	GB
Бельгия	BE	Греция	GR	Нидерланды	NT	Исландия	IS

Кипр	CY	Венгрия	HU	Польша	PL	Лихтенштейн	LI
Чешская Республика	CZ	Ирландия	IE	Португалия	PT	Норвегия	NO
Дания	DK	Италия	IT	Словакия	SK	Швейцария	CH
Эстония	EE	Латвия	LV	Словения	SL	Болгария	BG
Финляндия	FI	Литва	LT	Испания	ES	Румыния	RO
Франция	FR	Люксембург	LU	Швеция	SE	Турция	TR

Соответствие требованиям CE

Устройства с маркировкой в виде эмблемы CE соответствуют требованиям Директивы по электромагнитной совместимости (2004/108/ЕЕС) и Директивы в отношении низковольтного оборудования (2006/95/ЕЕС), выпущенных Советом Европейского Сообщества.



Устройства, соответствующие указанным директивам, также соответствуют следующим европейским стандартам:

EN55022: характеристики радиопомех.

EN55024: характеристики защищенности.

EN61000-3-2: ограничение на излучения гармонической составляющей тока.

EN61000-3-3: пределы колебаний и скачков напряжения в системах питания с низким рабочим напряжением.

EN60950-1: безопасность устройства. Если ваш компьютер оборудован сетевым телекоммуникационным адаптером, то его входной и выходной разъемы относятся к типу силовых разъемов телекоммуникационных сетей (TNV-3).

Примечание о компьютерах, оборудованных контроллерами беспроводной связи и проводными модемами:

Настоящим компания Packard Bell заявляет, что устройства беспроводной связи, поставляемые с этим компьютером, содержат радиопередатчик малой мощности в полном соответствии с необходимыми требованиями и другими применимыми положениями Директивы 1999/05/ЕС в отношении низковольтного оборудования, электромагнитной совместимости и радиочастотного излучения оконечного радио- и телекоммуникационного оборудования.



EN300328 - Электромагнитная совместимость и диапазоны радиочастот (ERM).

EN301489-1/-7/-17/-24 - Электромагнитная совместимость для радиооборудования и услуг, Общие технические требования.

EN301893 - Широкополосные сети радиодоступа, 5-ГГц высокопроизводительные локальные радиосети, Согласованный стандарт EN, описывающий основные требования статьи 3,2 Директивы по окончному радио- и телекоммуникационному оборудованию (R&TTE).

EN62311 - Групповой стандарт для демонстрации соблюдения в маломощных электронных и электрических устройствах основных ограничений, связанных с воздействием электромагнитных полей на человека.

Перечень соответствующих стран

Это устройство должно использоваться в строгом соответствии с нормами и ограничениями, установленными в стране его эксплуатации. Дополнительную информацию можно получить в местном офисе в стране использования. Актуальный список стран см. на веб-странице <http://ec.europa.eu/enterprise/rtte/implem.htm>.

Модификации устройства

Маркировка CE

Packard Bell не несет ответственности за выполненные пользователем несанкционированные модификации и их последствия, в результате которых устройство может перестать соответствовать требованиям маркировки CE.

Радиочастотные помехи

Изготовитель не несет ответственности за помехи в работе радио- и телевизионной аппаратуры, возникшие в результате несанкционированного изменения данного оборудования.

Подключения и заземление

Стандарт PELV (защищенные цепи со сверхнизким напряжением)

Чтобы обеспечить в оборудовании целостность цепей со сверхнизким напряжением, это оборудование нужно подключать только к совместимым заземленным розеткам сетевого питания.

Стандарт SELV (безопасные цепи со сверхнизким напряжением)

Все устройства ввода-вывода этого устройства относятся к категории безопасных устройств со сверхнизким напряжением.

Заземление

Во избежание поражения электрическим током все локальные офисные компьютеры и внешние устройства нужно подключать к одной и той же электросети здания. В случае сомнений убедитесь в том, что сеть здания оснащена необходимыми средствами заземления.

Сети электропитания

Оборудование нужно подключать только к сетям электропитания, которые отвечают действующим нормативным требованиям в вашей стране. В Великобритании эти требования описаны в правилах Общества инженеров-электриков (IEE).

Блок питания и кабели

Блок питания

Входные и выходные (при наличии) разъемы блока питания относятся к категории разъемов с опасным напряжением.

Чтобы отключить электропитание устройства, нужно отсоединить шнур блока питания и извлечь аккумулятор. Поэтому электрическая розетка должна находиться рядом с оборудованием и быть доступной.

Номинал входного напряжения: убедитесь, что параметры сетевого адаптера соответствуют номиналу, указанному на этикетке снизу компьютера.

Категорически запрещается разбирать блок питания. В нем нет деталей, которые должен заменять пользователь. Внутренние компоненты блока питания находятся под опасным напряжением, и при контакте с ними пользователь может получить серьезные травмы.

Неисправный блок питания нужно вернуть продавцу.

Шнуры питания и вилка

Для эксплуатации этого устройства требуются заземленные трехжильный шнур питания и вилка. Эту вилку можно подключать только к заземленным электророзеткам. Прежде чем вставлять вилку в электророзетку, убедитесь, что электророзетка надлежащим образом заземлена. Не вставляйте вилку в незаземленную электророзетку. Обратитесь за справкой к квалифицированному электрику.

Длина шнура не должна превышать 2,5 м. Во избежание поражения электрическим током не отключайте и не удаляйте контакт заземления в шнуре питания. Поврежденный шнур питания нужно заменить. Для замены шнура питания обратитесь к продавцу. В Европе вилка шнура питания должна быть рассчитана на переменное напряжение 250 В и на силу тока не менее 10 А. Вилка шнура питания должна иметь маркировку соответствующего международного агентства. Шнур питания должен быть пригоден для использования в стране эксплуатации. Тип нужного шнура питания можно уточнить у продавца или местных специалистов по электротехнике.

Кабели

Сведения о кабелях, не входящих в комплект поставки компьютера:

Заявленные параметры электромагнитной совместимости системы гарантируются только при использовании экранированных кабелей и интерфейсов.

Экранированные интерфейсные кабели требуются для разъемов USB, IEEE1394, последовательного и игрового портов, разъема принтера, разъемов аналоговых или цифровых аудио/видеоустройств, локальной сети Ethernet, порта PS/2; гнездо телевизионных и УКВ-антенн, а также практически всех высокоскоростных кабельных интерфейсов.

Используйте только телекоммуникационные кабели марки UL 26AWG или лучше.

Длина более 3 метров допускается только для кабеля локальной сети Ethernet и модемного кабеля.

Packard Bell советует оснащать каждый кабель круглым зажимом с ферритовым стержнем при подключении компьютера ко всем устройствам, не входящим в комплект поставки.

- Сведения о феррите: 28A-2029, Steward (две петли)

Во время сертификации устройства компания Packard Bell использовала кабели следующих стандартов:

- Кабели Nema 46778, сертифицированные по стандарту USB 2.0
- Экранированные кабели Nema 50011 стандарта IEEE1394 FireWire
- Экранированные аудио- и видеокабели RCA-RCA KHC001M, KHC012M, KHC028M фирмы Thomson
- Экранированные аудиокабели со стереоразъемом 43330H, 42714H фирмы Nema

Тепловыделение и переносные компьютеры

После продолжительной работы адаптер сетевого питания и днище компьютера могут нагреваться. Следует избегать продолжительного физического контакта с ними.

Снятие и установка крышки корпуса

Перед снятием крышки корпуса для обслуживания или модификации оборудования нужно отсоединить шнур питания и модемный кабель и извлечь или отключить аккумулятор.

Внимание: Некоторые компоненты внутри компьютера могут нагреваться в результате продолжительной работы.

Перед подключением оборудования и включением питания нужно закрыть корпус.

Заявление о соответствии стандартам для лазерных устройств

Оптические устройства прошли тестирование и сертификацию на соответствие стандарту Международной электротехнической комиссии IEC60825-1 и европейскому стандарту EN60825-1 для лазерных устройств Класса 1.

Лазерные устройства Класса 1 не считаются опасными. При нормальной эксплуатации и обслуживании оптических устройств конструкция устройств защищает пользователя от лазерного излучения мощностью выше Класса 1.

Оптические устройства, установленные в вашем компьютере, предназначены для использования только в качестве компонентов электронного устройства и поэтому не отвечают требованиям разделов 1040.10 и 1040.11 Свода федеральных норм и правил США для ПОЛНОСТЬЮ лазерных устройств.

Воздействие лазерного излучения на человека крайне опасно, поэтому пользователю категорически запрещается разбирать лазерное устройство.

Упаковка

Упаковка этого устройства соответствует требованиям Директивы Европы по окружающей среде 94/62/ЕС от 20 декабря 1994 г. и аналогичному постановлению законодательного органа Франции 98-638 от 20 июля 1998 г.

Отвечает требованиям сертифицирующих органов
Российской Федерации



ME61

Защита окружающей среды

Наши обязательства по защите окружающей среды

Защита окружающей среды - это краеугольный камень нашего подхода к созданию наших устройств.

Packard Bell стремится ограничить влияние ее продуктов на окружающую среду в течение всего их жизненного цикла.

Уже на этапе разработки применяется строгая политика контроля поставок. Особое внимание уделяется проверке электронных компонентов, чтобы снизить содержание таких тяжелых металлов, как свинец, кадмий, хром, ртуть и т. п. Мы требуем, чтобы поставщики всех компонентов наших устройств соблюдали все нормативные требования.

Предпринимаемые нами меры позволяют спланировать и облегчить утилизацию устройств, срок службы которых истек. Все пластмассовые детали весом более 25 грамм, используемые в устройствах Packard Bell, помечены маркировкой ISO 11469. Эта маркировка позволяет быстро идентифицировать материал и облегчает его переработку. Настольные компьютеры проектируются так, чтобы их было легко разбирать, поэтому вместо винтов используются зажимы.

Утилизация устройств

Согласно директиве 2002/96/ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE), использованное электрическое и электронное оборудование должно утилизироваться отдельно от бытовых отходов для обеспечения повторного использования, переработки и других способов восстановления, а также сокращения объемов подлежащих уничтожению отходов. Эмблема с изображением перечеркнутой мусорной корзины указывает на то, что эти устройства следует сортировать от прочего мусора и утилизировать отдельно. Эти правила относятся ко всем устройствам компании Packard Bell, а



также ко всем аксессуарам, таким как клавиатура, мышь, колонки, пульт ДУ и т.д. При необходимости утилизации таких продуктов обеспечьте их соответствующую переработку, обратившись в местные органы власти или вернув старое оборудование продавцу в случае его замены. Дополнительные сведения можно узнать на веб-сайте www.packardbell.com/recycling.

Утилизация аккумуляторов (при их наличии)

Перед утилизацией оборудования обязательно извлеките аккумуляторы, которые могут в нем быть установлены. Согласно европейским законам, утилизация аккумуляторов осуществляется отдельно от бытовых отходов. Не выбрасывайте использованные аккумуляторы в контейнер для бытового мусора. По возможности сдавайте использованные аккумуляторы в соответствующие пункты сбора отходов или обратитесь к продавцу или в местные органы власти. Соблюдение этих инструкций обеспечит безопасный сбор, переработку и уничтожение использованных аккумуляторов, позволит защитить окружающую среду и снизить опасность для здоровья людей.



Внимание: Использование аккумулятора неправильного типа может вызвать взрыв. Использованные аккумуляторы следует сдавать на утилизацию в соответствии с инструкциями.

Предупреждение о содержании ртути

Для электронных устройств, содержащих ЖК/ЭЛТ-монитор или экран без светодиодной подсветки: Лампа(-ы) внутри этого устройства содержит ртуть, поэтому ее следует сдавать на переработку или утилизацию в соответствии с местными или федеральными законами. Дополнительные сведения см. на веб-сайте Ассоциации электронной промышленности www.eiae.org. Сведения об утилизации ламп см. на веб-сайте www.lamprecycle.org.



Лицензия на программное обеспечение



***Примечание:** В вашем компьютере Packard Bell изначально установлено большинство программных приложений. Эти программы уже готовы к использованию или настройке. Однако для запуска некоторых программ требуется компакт-диск или DVD-диск. Эти диски входят в комплект поставки вашего компьютера.*

Лицензионное соглашение с компанией Packard Bell (продукты на компакт-дисках и/или DVD-дисках). Эта копия оригинала является вашим подтверждением наличия лицензии. Обращайтесь с ней как с ценным имуществом.

Внимание!

Внимательно прочтите перед установкой программного обеспечения.

Следующее Лицензионное соглашение применимо к вам. Настоящий документ является юридическим соглашением между вами (физическим или юридическим лицом) и компанией Packard Bell. Устанавливая программное обеспечение, вы тем самым соглашаетесь соблюдать все условия настоящего Соглашения. Если вы не согласны с условиями настоящего Соглашения, то без промедления верните в магазин компьютер, невскрытую упаковку(-и) с программным обеспечением и сопроводительные материалы (в том числе письменные материалы или другие контейнеры), чтобы вам вернули полную стоимость покупки.

Packard Bell лицензия на программное обеспечение

1. Предоставление лицензии

Настоящее Лицензионное соглашение на программное обеспечение компании Packard Bell (далее "Лицензия") разрешает вам использовать одну копию указанной версии указанного выше ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ компании Packard Bell (которое может быть записано, как минимум, на одном компакт-диске или DVD-диске) на одном компьютере при условии, что ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ одновременно используется только на одном компьютере. Если у вас есть несколько Лицензий на ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, то в любое время вы можете использовать столько копий ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, на сколько у вас есть Лицензии. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ "используется" в компьютере, если оно загружено в оперативную память (ОЗУ) или установлено в долговременной памяти (например, на жестком диске, компакт-диске и/или DVD-диске либо в другом устройстве хранения этого компьютера), но копия, установленная на сетевом сервере исключительно для распространения на другие компьютеры, не считается "используемой". Если предполагаемое число пользователей ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ станет больше числа применимых Лицензий, то вам будет нужно разумными средствами или способом обеспечить, чтобы количество пользователей, одновременно использующих ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, не превышало число Лицензий. Если ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ постоянно установлено на жестком диске или устройстве хранения компьютера (а не на сетевом сервере), и один пользователь использует этот компьютер более 80% всего машинного времени, то такой пользователь также вправе использовать ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ на ноутбуке или домашнем компьютере.

2. Авторское право

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ является собственностью компании Packard Bell или ее поставщиков и охраняется законами США об авторском праве и условиями международных договоров. Поэтому вы должны обращаться с ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ как с любым другим материалом, охраняемым авторским правом (например, книгой или музыкальной записью), за исключением того, что вы можете скопировать на один жесткий диск часть ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, записанного на компакт-диске или DVD-диске (если есть), при условии, что вы будете хранить оригинал исключительно для резервного копирования или архивирования. Вам запрещено копировать часть ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, записанную на компакт-диске или DVD-диске, или письменные материалы, сопровождающие ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

3. Другие ограничения

Вам запрещается сдавать ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ в аренду или внаем, но вы можете навсегда передать ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ и сопроводительные письменные материалы при условии, что вы не оставите у себя никаких копий, а получатель согласится с условиями настоящего Соглашения. Запрещается выполнять обратный инжиниринг, декомпиляцию или дизассемблирование ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. Любая передача ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ должна содержать последние обновления и все предыдущие версии.

Информация о лицензии на бесплатное или стороннее программное обеспечение

Программное обеспечение, которое изначально установлено, встроено или иным способом распространяется вместе с продуктами компании Packard Bell, не содержит бесплатных или сторонних программ ("Бесплатное ПО"), которые лицензируются на основании Общедоступной лицензии GNU ("Общедоступная лицензия"). Бесплатное ПО обозначается как таковое. Вы можете копировать, изменять и распространять Бесплатное ПО в соответствии с условиями Общедоступной лицензии.

Бесплатное программное обеспечение распространяется в расчете на то, что оно будет полезно БЕЗ ВСЯКИХ ГАРАНТИЙ, даже без подразумеваемой гарантии ГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ или ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ. Условия Общедоступной лицензии GNU подлежат обязательному выполнению. Общедоступную лицензию можно загрузить на веб-сайте

<http://www.gnu.org> или заказать ее копию, отправив письменный запрос в Фонд бесплатного программного обеспечения. Адрес Фонда бесплатного программного обеспечения (Free Software Foundation, Inc): 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA, 02111-1307, USA.

Согласно условиям Общедоступной лицензии, в течение 3 (трех) лет с даты получения этой программы вы можете отправить нам письменный запрос на бесплатное получение полной машиночитаемой копии исходного кода Бесплатного ПО (носители, пересылка и обработка оплачиваются отдельно).

Обращайтесь к нам, если у вас появятся какие-либо вопросы. Наш почтовый адрес: 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih, Taipei Hsien 221, Taiwan.

УКАЗАТЕЛЬ

"Шпионские" программы	72	разъемы	30
Чистка компьютера	10	Электронная программа передач.....	50

А

Вредоносные программы	72	предупреждение о низком уровне	
Брандмауэр	73, 81	заряда аккумулятора	41
Браузер.....	67	проверка уровня заряда	38
Гарантия	7	низкий уровень заряда	41
Безопасная работа с компьютером	87	оптимизация	39
Безопасность		характеристики	37
Антивирусные программы	73	аккумуляторы	124
Обновления	83, 97	динамики	
Центр поддержки Windows	81, 97	комбинация клавиш.....	21, 22
Автовоспроизведение	50	Дисплей	
вид		комбинации клавиш.....	20
слева	25	Документация	
справа.....	27	Веб-сайт компании Packard Bell ...	70
спереди	25	Восстановление	
вид слева	24	Восстановление системы	93
вид спереди	24	Программа Recovery	
аккумулятор		Management.....	44, 100
зарядка	38	Восстановление системы	93
извлечение	38	Аудио компакт-диски	48

В

Blu-ray	50, 54
---------------	--------

С

зарядка	Загрузить	51
проверка уровня		38

D

DSL	DVD-фильмы	52
DVD	воспроизведение	52

E

Кабели	9, 118	компьютер	
Извлечение устройств	32	индикатор вкл.	24
Клавиатура		характеристики	15
комбинации клавиш	22	Интернет	
Кодек	51	Брандмауэр	73, 81
Локальная сеть	64	Подключение	61, 62
комбинации клавиш	22	Курсор	18

H

HDD (жесткий диск)	Управление	91
Свободное место:		89

I

Предупреждение в отношении эпилептических припадков	14	Проверка на наличие ошибок	87
Приводы		Меры безопасности	8
Устройство чтения карт памяти	30	Обновить	
Программа дефрагментации диска	90	Автоматические обновления	
Программа очистки диска	89	Windows	83, 98
Программное обеспечение		Обслуживание	
Лицензия на программное		Программа Recovery	
обеспечение	125	Management	44, 100
Удаление программ	92	Служебные программы	92
		Управление жестким диском	91

Нормативная информация	113, 123	Помехи	118
Поддержка		Последняя удачная конфигурация	96
Веб-сайт компании Packard Bell ...	70	Поставщик услуг Интернет (ISP)	61
Модем.....	62, 63	Охрана здоровья	12
подключения		Мультимедийные файлы.....	48
сеть.....	32		

N

Сетевые подключения.....	64	Программа дефрагментации	
сеть.....	32	диска	90
Служба поддержки	87	Программа очистки диска.....	89
Служебные программы		Проверка на наличие ошибок.....	87
Восстановление системы		Сменные накопители.....	32
Windows.....	93	Norton Internet Security.....	70, 75

O

Удаление программ	92	универсальная последовательная	
Удаление устройств	32	шина	33
Центр начальной настройки	43	Шнуры питания.....	9
ТВ-тюнер	48	Условия эксплуатации.....	123
Указатель	18	Условия для работы с компьютером	8
Управление учетными записями		Устройство чтения карт памяти.....	30
пользователей.....	84	утилизация аккумуляторов	124
Точки восстановления	96		

P

Packard Bell		Программа Recovery	
Веб-сайт	70	Management.....	44, 100
		PowerDVD.....	50

W

WiFi.....	64	Проигрыватель Windows Media	48
Windows		Удаленный помощник Windows	99
Работа в Windows.....	42	Центр начальной настройки	43
Автоматические обновления		Центр поддержки	
Windows.....	83, 98	Windows.....	80, 81, 97
Восстановление системы	93	Windows Media Center	48, 49
Защитник Windows	83		

Y

яркость	
комбинации клавиш.....	21