

# Руководство Пользователя



## Packard Bell EasyNote TV

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Запуск компьютера</b>	<b>4</b>	Проверка уровня заряда аккумулятора	43
Беспроводное подключение	4	Оптимизация срока службы аккумулятора	43
Регистрация	5	Предупреждение о низком уровне заряда аккумулятора	44
Установка программного обеспечения	6		
Восстановление	6		
Возникли проблемы?	6		
<b>Основные сведения о компьютере</b>	<b>8</b>	<b>Программное обеспечение</b>	<b>46</b>
Безопасность и удобство работы	8	Работа в Windows и использование программного обеспечения	46
Меры безопасности	8	Центр начальной настройки	46
Охрана здоровья	13	Предложение по безопасной работе в Интернете	46
<b>Знакомство с компьютером</b>	<b>16</b>	Packard Bell Recovery Management	47
Вид сверху - дисплей	17	Воспроизведение мультимедийных файлов	47
Вид сверху - клавиатура	18	Автосоздание	49
Специальные клавиши	20	Воспроизведение загруженных файлов	49
Сенсорная панель	24	Социальные сети (дополнительно)	50
Вид спереди	25		
Вид слева	26		
Вид справа	28		
Вид снизу	30		
<b>Модернизация вашего компьютера</b>	<b>32</b>	<b>Интернет</b>	<b>55</b>
Расширение возможностей с помощью дополнительных модулей	32	Первые шаги в Интернете	55
Возможности подключений	32	Защита компьютера	55
<b>Электропитание</b>	<b>38</b>	Выбор поставщика услуг Интернет	55
Адаптер сетевого питания	38	Сетевые подключения	58
Аккумулятор	39	Работа в Интернете	61
Характеристики аккумулятора	39	Безопасность	62
Замена аккумулятора	41		
Зарядка аккумулятора	43	<b>Служба поддержки</b>	<b>78</b>
		Безопасная работа на компьютере	78
		Обслуживание	78
		Обновления	87
		Удаленный помощник Windows	89

<b>Восстановление</b>	<b>90</b>	<b>Нормативная информация</b>	<b>103</b>
Packard Bell Recovery Management.....	90	<b>Защита окружающей среды</b>	<b>120</b>
Создание дисков для восстановления..	91	<b>Лицензия на программное</b>	
Восстановление системы .....	94	<b>обеспечение</b>	<b>123</b>
Типы восстановления .....	95	<b>УКАЗАТЕЛЬ</b>	<b>127</b>

Copyright © 2012. Все права защищены.

Руководство пользователя Packard Bell EasyNote TV

Первый выпуск: 13 Январь 2012 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.

## 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](http://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.

### Примечание

- Для вентиляции предусмотрены специальные пазы и отверстия, которые обеспечивают надежную работу устройства и защищают его от перегрева. Эти отверстия нельзя загромождать или закрывать. Ни в коем случае нельзя загромождать эти отверстия, кладя устройство на кровать, диван, ковер или тому подобные поверхности. Нельзя размещать это устройство вблизи батареи отопления или нагревательных приборов или над ними, а также встраивать в шкафы, если в них не обеспечивается надлежащая вентиляция.
- Нельзя проталкивать никакие предметы внутрь устройства через отверстия в его корпусе, так как они могут коснуться точек с опасным электронапряжением или вызвать короткое замыкание компонентов, что, в свою очередь, может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Нельзя проливать никакие жидкости на устройство или внутрь его.
- Чтобы не повредить внутренние детали и предотвратить утечку электролита из аккумулятора, не устанавливайте устройство на вибрирующей поверхности.

- Никогда не используйте компьютер на спортивных тренажерах или на вибрирующей поверхности во избежание случайного короткого замыкания или повреждения устройств с вращающимися частями, жесткого диска, привода оптических дисков и для предотвращения опасности облучения от литиевого аккумулятора.

### 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
- 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**

- Днище, участки вокруг вентиляционных отверстий и адаптер переменного тока могут нагреваться. Не прикасайтесь к ним, чтобы не получить ожог или травму.
- В вашем устройстве и принадлежностях к нему могут находиться мелкие детали. Держите их в местах, недоступных для маленьких детей.
- 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 загораживайте 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 ноутбуком.



Packard Bell EasyNote TV




## Вид сверху - дисплей







#	Значок	Элемент	Описание
1		Веб-камера	Веб-камера для видеосвязи. Горящий индикатор рядом с веб-камерой означает, что она активна.
2		Экран дисплея	Другое название - жидкокристаллический дисплей (ЖК-дисплей); служит для вывода изображения, формируемого компьютером.
3		Микрофон	Внутренний микрофон для записи звука.

# Вид сверху - клавиатура






#	Значок	Элемент	Описание
1		Кнопка/индикатор питания	Служит для включения/выключения компьютера. Отображает состояние питания компьютера.
2		Клавиатура	Служит для ввода данных в компьютер. - <i>Специальные клавиши описаны на стр. 20.</i>







#	Значок	Элемент	Описание
3		Сенсорная панель	Чувствительное к прикосновениям указательное устройство, позволяющее управлять курсором на экране так же, как и мышью.
4		Индикатор питания	Отображает состояние питания компьютера.
		Индикатор аккумулятора	<p>Отображает состояние аккумулятора компьютера.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Зарядка: этот индикатор горит желтым во время зарядки аккумулятора.</li> <li>- Полностью заряжен: этот индикатор горит синим при питании от электросети.</li> </ul>
		Индикатор работы жесткого диска	Горит при обращении к жесткому диску.
5		Индикатор связи	Отображает состояние модуля беспроводной связи компьютера.
		Кнопки управления (левая и правая)	Нажатие этой кнопки с левого и правого края аналогично нажатию левой и правой кнопок мыши.
6		Динамики	Используются для вывода стереозвука.





- **Примечание:** Индикаторы на передней панели видны даже при закрытой крышке компьютера.

## 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.
	Резервное копирование	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.
	Средства связи	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.
	Выключатель сенсорной панели	Включение и выключение встроенной сенсорной панели.
	Воспроизвести/ Приостановить	Воспроизведение или приостановка воспроизведения выбранного медиафайла.
	Остановить	Останов воспроизведения выбранного медиафайла.
	Предыдущий	Возврат к предыдущему медиафайлу.
	След.	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.

### "Горячие" клавиши

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, изменить 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)).*

## 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.



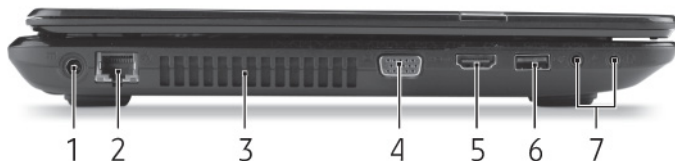






## Вид спереди






#	Значок	Элемент	Описание
1		Комбинированное устройство считывания карт памяти различных форматов	Поддерживает форматы Secure Digital (SD), 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>

## Вид слева




#	Значок	Элемент	Описание
1		Разъем для подключения питания постоянного тока	Служит для подключения адаптера сетевого питания к компьютеру.
2		Разъем Ethernet (RJ-45)	Служит для подключения к сети Ethernet 10/100/1000 Мбит/с.
3		Вентиляционные отверстия и вентилятор охлаждения	Позволяют компьютеру не перегреваться. <i>- Не заслоняйте и не загораживайте эти отверстия.</i>
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.

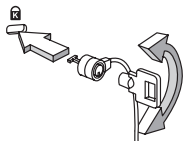
#	Значок	Элемент	Описание
6		Разъем USB	<p>Служит для подключения устройств с интерфейсом USB (например, мыши или камеры).</p> <p>- Черный цвет этого разъема означает, что он совместим со стандартом USB 2.0, а синий цвет (необязательно) этого разъема означает, что он также совместим со стандартом USB 3.0.</p>
		Гнездо микрофона	Служит для подключения внешнего микрофона.
7		Гнездо наушников/динамиков	<p>Служит для подключения звуковых устройств к линейному выходу (например, динамиков, наушников)</p> <p>- Поддерживает совместимые 3,5-мм наушники со встроенным микрофоном (например, компактные наушники Acer).</p>

## Вид справа

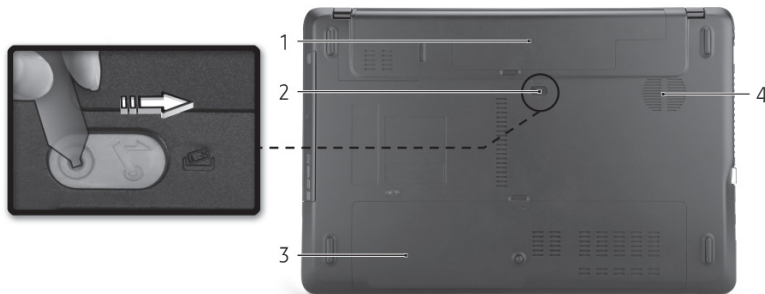


#	Значок	Элемент	Описание
1		Разъем USB	Служит для подключения устройств с интерфейсом USB (например, мыши или камеры).  - Черный цвет этого разъема означает, что он совместим со стандартом USB 2.0, а синий цвет (необязательно) этого разъема означает, что он также совместим со стандартом USB 3.0.
2		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	<p>Служит для открытия лотка привода оптических дисков, когда питание компьютера отключено.</p> <p>- Чтобы открыть лоток привода оптических дисков, осторожно вставьте наконечник канцелярской скрепки в это отверстие.</p>
6	Замок 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>



## Вид снизу



#	Значок	Элемент	Описание
1		Отсек аккумулятора	В этот отсек устанавливается аккумулятор компьютера.
2		Защелка извлечения аккумулятора	Разблокирует аккумулятор для его извлечения. Вставьте подходящий инструмент и сдвиньте, чтобы открыть.
3		Отсек модулей оперативной памяти	В этот отсек устанавливаются модули оперативной памяти компьютера.
		Отсек жесткого диска	Здесь размещается жесткий диск компьютера (крепится винтами).

#	Значок	Элемент	Описание
4		Вентиляционные отверстия и вентилятор охлаждения	Позволяют компьютеру не перегреваться. - Не закрывайте и не загромождайте эти отверстия.

---

# Модернизация вашего компьютера

---

## Расширение возможностей с помощью дополнительных модулей

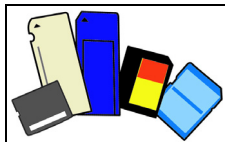
Ваш компьютер предоставляет много возможностей высокопроизводительной работы.

### 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.

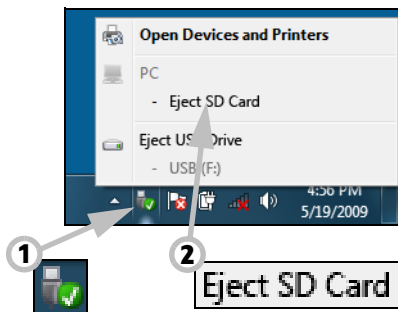
### Карты SD, SDHC и SDXC

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

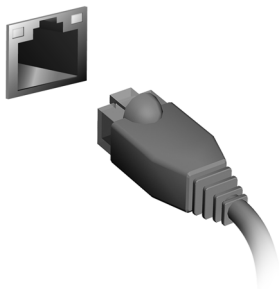
1. Нажмите значок **Безопасное извлечение устройств и дисков** на *Панели уведомлений* (рядом с часами).
2. Щелкните **Извлечь карту SD** (или имя устройства).
3. Дождитесь появления сообщения *Теперь можно безопасно извлечь устройство*.
4. Извлеките карту.



### 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.



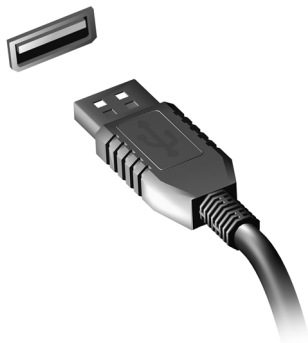
### USB (универсальная последовательная шина)

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.

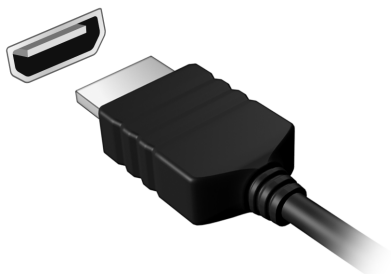
**Примечание:** чтобы открыть окно настроек экрана, щелкните **Пуск, Панель управления, Оформление и персонализация**. Нажмите категорию **Экран** и выберите **Изменить параметры экрана**.

### 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 высокочастотной аудио- и видеоаппаратуре. Использование всего одного кабеля значительно ускоряет 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.

# Электропитание

---

## 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**

Компьютер использует аккумулятор, обеспечивающий продолжительное время автономной работы.

### **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.

### Увеличение срока службы аккумулятора

Как и все другие аккумуляторы, аккумулятор вашего компьютера со временем начнет терять емкость. Это значит, что время работы от аккумулятора со временем сокращается.

Для продления срока службы аккумулятора советуем выполнять следующие рекомендации.

### Подготовка нового аккумулятора к использованию

Перед первым использованием нового аккумулятора советуем провести процедуру его “подготовки” к работе:

1. Вставьте новый аккумулятор в выключенный компьютер.
2. Подсоедините адаптер сетевого питания и полностью зарядите аккумулятор.
3. Отсоедините адаптер сетевого питания.
4. Включите компьютер и работайте, используя электропитание от аккумулятора.
5. Дождитесь полного разряда аккумулятора.
6. Снова подсоедините адаптер сетевого питания и еще раз полностью зарядите аккумулятор.

Повторяя описанные выше действия, выполните три цикла полного разряда и заряда аккумулятора.

Выполняйте эту процедуру подготовки для всех новых аккумуляторов или если аккумулятор не использовался длительное время. Если не будете пользоваться компьютером в ближайшие две недели и более, то советуем извлекать из него аккумулятор.



---

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

---

Процедура подготовки аккумулятора к использованию обеспечивает максимальный уровень его заряда. Если не проводить процедуру подготовки, то аккумулятор не сможет заряжаться до максимального уровня, а срок его службы сократится.

Кроме того, срок службы аккумулятора уменьшается из-за следующих факторов:

- Работа компьютера от адаптера сетевого питания со вставленным аккумулятором. При работе от адаптера сетевого питания советуем извлекать аккумулятор после его полного заряда.
- Невыполнение описанной выше процедуры подготовки аккумулятора к использованию.
- Интенсивное использование; чем чаще используется аккумулятор, тем быстрее сокращается срок его службы. Ресурс стандартного аккумулятора для ноутбука - около 300 циклов заряда/разряда.

### **Замена аккумулятора**

В этом ноутбуке используется литий-ионный аккумулятор. 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.

---

**Внимание!** При неправильном обращении с аккумулятором он может взорваться. Нельзя разбирать аккумуляторы и бросать их в огонь. Держите аккумуляторы в недоступном для детей месте. При утилизации отработанного аккумулятора соблюдайте местные правила.

---

#### Установка или извлечение аккумулятора

**Внимание!** Если хотите продолжить работу с компьютером, то перед извлечением аккумулятора подсоедините адаптер сетевого питания. В противном случае сначала выключайте компьютер.

#### Установка аккумулятора:

1. Расположите аккумулятор перед открытым отсеком аккумулятора так, чтобы контактная площадка аккумулятора была направлена вовнутрь, а верхняя поверхность - вверх.
2. Вставьте аккумулятор в отсек аккумулятора и осторожно нажимайте, пока он со щелчком не встанет на место.

#### Извлечение аккумулятора:

1. Сдвиньте фиксатор аккумулятора, чтобы отпереть его.
2. Вытяните аккумулятор из отсека.

## **Зарядка аккумулятора**

Перед зарядкой аккумулятора проверьте правильность его установки в отсеке. 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:

- Купите дополнительный аккумулятор.
- При возможности используйте электропитание от сети, экономя заряд аккумулятора для работы в пути.

- Извлекайте карту PC Card, когда она не используется, чтобы сократить энергопотребление (для определенных моделей).
- Храните аккумулятор в прохладном сухом месте. Рекомендуемая температура хранения - от 10°C до 30°C. При более высокой температуре хранения аккумулятор разряжается быстрее.
- Чрезмерно частая зарядка сокращает срок службы аккумулятора.
- Соблюдайте правила ухода за адаптером сетевого питания и аккумулятором.

### **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"><li data-bbox="337 158 984 260">1. Подключите адаптер сетевого питания сначала к компьютеру, а затем - к сетевой розетке.</li><li data-bbox="337 270 984 305">2. Сохраните все нужные файлы.</li><li data-bbox="337 315 984 351">3. Продолжайте работу.</li></ol> <p data-bbox="368 356 984 420"><b>Если хотите быстро зарядить аккумулятор, то выключите компьютер.</b></p>
Есть запасной полностью заряженный аккумулятор.	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="337 425 984 461">1. Сохраните все нужные файлы.</li><li data-bbox="337 471 984 506">2. Закройте все программы.</li><li data-bbox="337 516 984 581">3. Завершите работу операционной системы, чтобы выключить компьютер.</li><li data-bbox="337 591 984 626">4. Замените аккумулятор.</li><li data-bbox="337 637 984 672">5. Включите компьютер и продолжите работу.</li></ol>
Нет адаптера сетевого питания или питания от сети. Нет запасного аккумулятора.	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="337 679 984 714">1. Сохраните все нужные файлы.</li><li data-bbox="337 725 984 760">2. Закройте все программы.</li><li data-bbox="337 770 984 840">3. Завершите работу операционной системы, чтобы выключить компьютер.</li></ol>


# 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.

### 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. 62). 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. 90.

## **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.

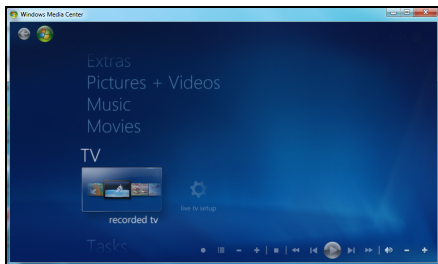
В компьютере установлены одна или несколько программ работы с мультимедийными файлами, а *проигрыватель Windows Media* и *Windows Media Center* (дополнительно) предоставляются компанией Microsoft. Для расширения возможностей работы с мультимедийными файлами компания Packard Bell может устанавливать и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

### **Проигрыватель Windows Media**

Проигрыватель *Windows Media* можно использовать для воспроизведения аудиофайлов формата MP3 и WMA или видеофайлов большинства форматов.


## 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 ваш компьютер оснащен ТВ-тюнером), слушать музыку в цифровых форматах, просматривать фотографии и любительские видеозаписи, а также получать доступ к содержанию на Интернет-сайтах.



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.

## Автовоспроизведение

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

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



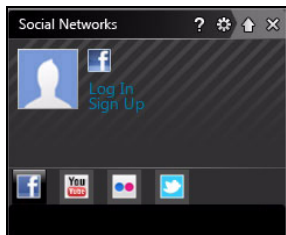
## Воспроизведение загруженных файлов

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.

## **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*, *Flickr* и *Twitter*) можно получать уведомления и обновления состояния прямо на рабочий стол компьютера.



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

Узнавайте обо всех сообщениях 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.

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

Если у вас уже есть учетная запись, то нажмите кнопку **Вход**, чтобы активировать доступ, или **Зарегистрироваться**, чтобы создать учетную запись.

Если захотите создать новую учетную запись, то введите требуемую информацию и укажите адрес эл. почты и пароль. Затем вы сможете разрешить доступ к своей учетной записи.

В ответ на запросы на всех этапах разрешите доступ, это обеспечит нормальную работу всех функций приложения *Социальные сети*.

**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.

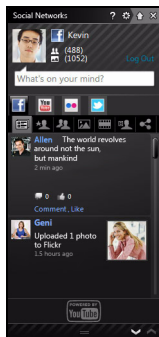
### Доступ к социальным сетям

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. 46 и раздел *Безопасность* на стр. 62). 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)

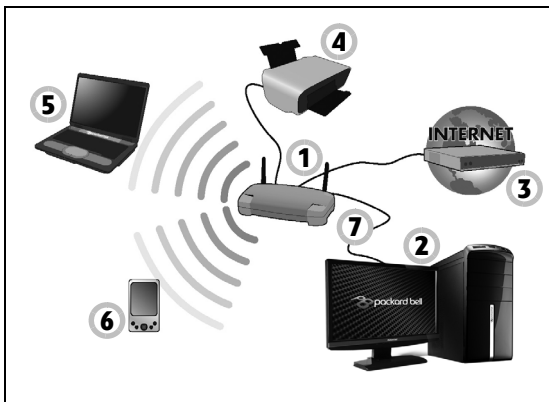
Сетевой кабель с разъемом RJ45 используется для подключения главного компьютера к точке доступа (см. рисунок ниже). Кабель этого типа также используется для подключения периферийных устройств к точке доступа.

### 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!



### Веб-сайт Packard Bell

Начните работу с посещения веб-сайта [www.packardbell.com](http://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](http://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 Paskard 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 данный 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 данными 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 отслеживают 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 немыслим 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 требоваться 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**.

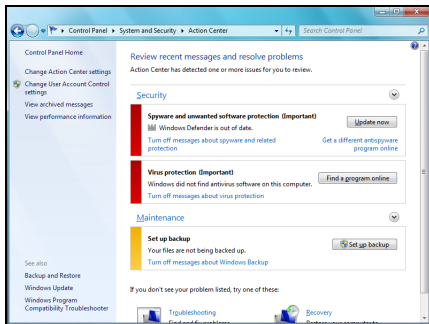
Если появится предупреждение о безопасности (в области уведомлений рядом с часами), то щелкните по уведомлению или дважды щелкните по маленькому значку предупреждения системы безопасности.

*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.

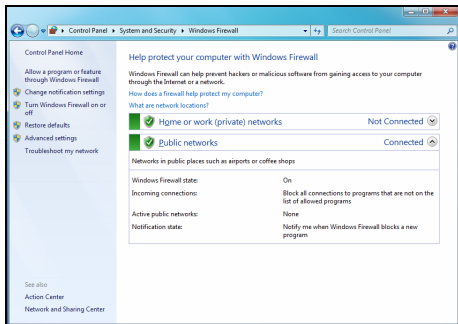
### *Брандмауэр Windows*

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.

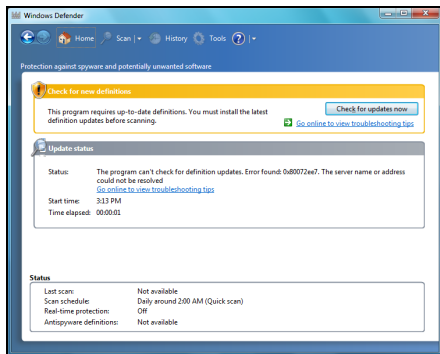
### Центр обновления Windows

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.

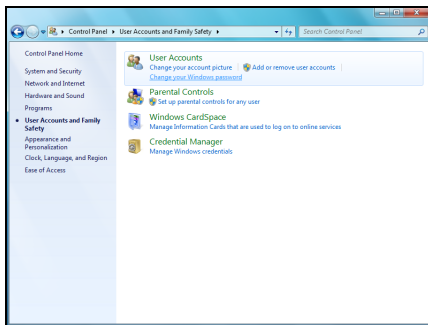


***Примечание:** Защитник Windows работает совместно с параметрами обновлений системы Windows, позволяя автоматически устанавливать последние определения.*


**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**.

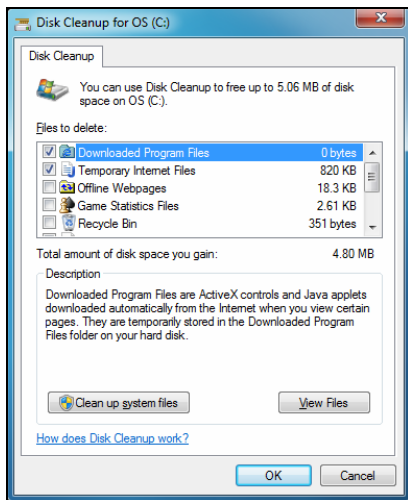
## Программа очистки диска

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.

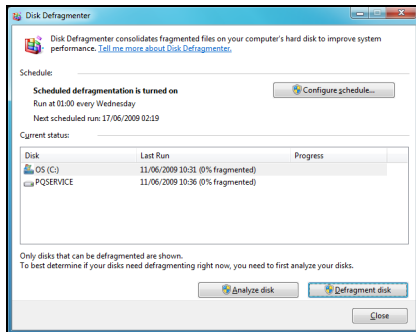
Ежемесячный (в зависимости от интенсивности использования компьютера) запуск программы *Дефрагментация диска* уменьшает износ и нагрузку на жесткий диск, снижая вероятность появления сбоев в дальнейшем.

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...**

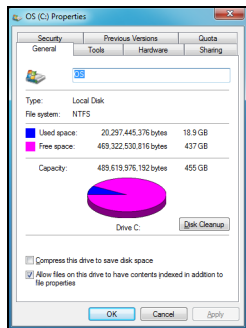
4. Выберите том, который хотите дефрагментировать, и нажмите кнопку **Дефрагментация**. Весь процесс может продлиться несколько часов. Советуем не работать на компьютере во время *дефрагментации диска*, так как любые изменения в системе могут привести к перезапуску процесса. Если жесткий диск разделен 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:

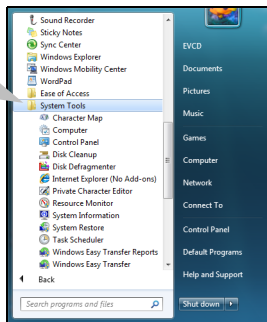
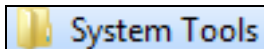
Нажмите **Пуск**  > **Панель управления** > **Программы** > **Программы и компоненты**.

3. Архивировать файлы на внешний жесткий диск или удалять 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 *Служебные программы*, нажмите **Пуск**  > **Все программы**, затем в списке программ откройте папку **Стандартные** и, наконец, выберите **Служебные**.



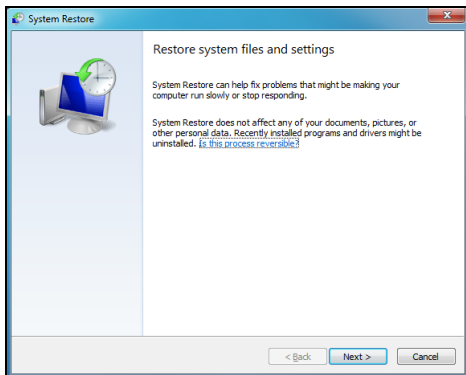
### Восстановление системы Windows.

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** > **Службные** > **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

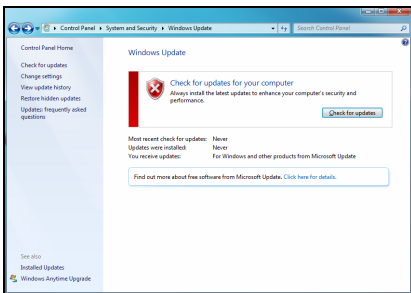
Программа *Norton Internet Security* в сочетании с другими программами обеспечения безопасности может защитить ваш компьютер от атак из Интернета и гарантировать загрузку и установку в компьютере последних обновлений безопасности. Программа *Norton Internet Security* выполняет автоматические обновления 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.

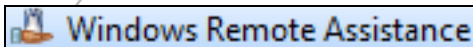
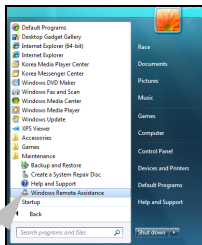
- Нажмите **Пуск**  > **Панель управления** > **Панель управления** > **Центр обновления Windows**.






## 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



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

Если с компьютером возникли проблемы, которые не удастся 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.

В программе Packard Bell Recovery Management реализованы следующие функции:

### 1. Резервное копирование:

- Создать резервную копию заводских настроек
- Резервное копирование драйверов и приложений

### 2. Восстановление:

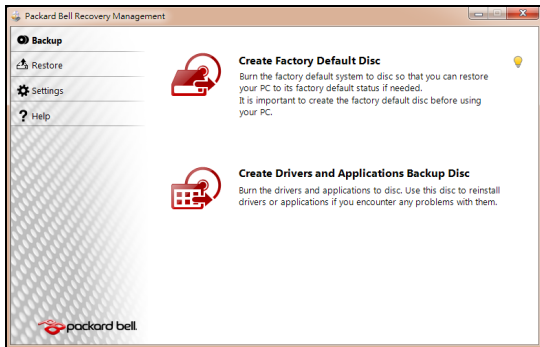
- Восстановить операционную систему со стандартными настройками
- Восстановление операционной системы с сохранением данных пользователя
- Переустановить драйверы или приложения

Ниже описана каждая из процедур.

## 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**.

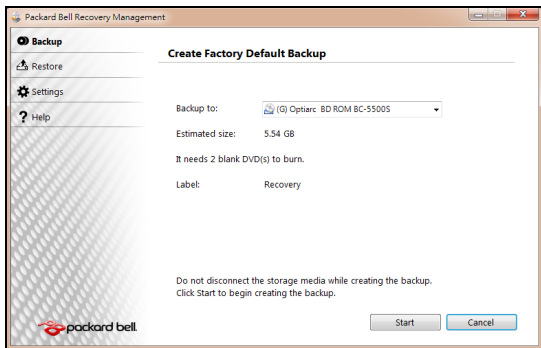
ИЛИ

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



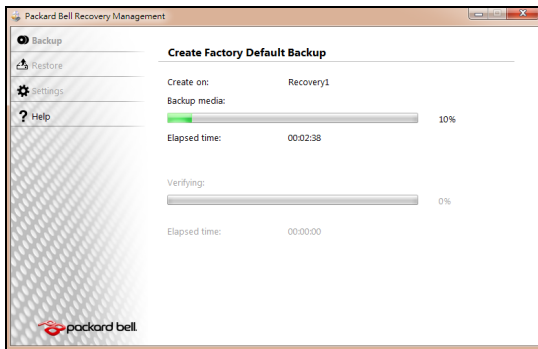
**Внимание: Советуем как можно скорее создать оба типа дисков для восстановления.**

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. 95.

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. 97.

### 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. 98.

## **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. 100.
- 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. 101.

### 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.
- *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.

## Нормативная Информация Об Адаптере Беспроводной Сети

### **USA — FCC and FAA**

The FCC with its action in ET Docket 96-8 has adopted a safety standard for human exposure to radio frequency (RF) electromagnetic energy emitted by FCC certified equipment. The wireless adapter meets the Human Exposure limits found in OET Bulletin 65, supplement C, 2001, and ANSI/IEEE C95.1, 1992. Proper operation of this radio according to the instructions found in this manual will result in exposure substantially below the FCC's recommended limits.

- The following safety precautions should be observed:  
Do not touch or move antenna while the unit is transmitting or receiving.
- Do not hold any component containing the radio such that the antenna is very close or touching any exposed parts of the body, especially the face or eyes, while transmitting.
- Do not operate the radio or attempt to transmit data unless the antenna is connected; this behavior may cause damage to the radio.

Use in specific environments:

- The use of wireless adapters in hazardous locations is limited by the constraints posed by the safety directors of such environments.
- The use of wireless adapters on airplanes is governed by the Federal Aviation Administration (FAA).
- The use of wireless adapters in hospitals is restricted to the limits set forth by each hospital.

## Antenna Use

In order to comply with FCC RF exposure limits, low gain integrated antennas should be located at a minimum distance of 20 cm (8 inches) or more from the body of all persons or at a minimum distance as specified by the FCC module grant conditions. FCC grants can be viewed from the FCC Equipment Authorization website at <https://fjallfoss.fcc.gov/oetcf/eas/reports/GenericSearch.cfm> by entering the FCC ID printed on the module label.

## Explosive Device Proximity Warning

**Warning:** Do not operate a portable transmitter (including this wireless adapter) near unshielded blasting caps or in an explosive environment unless the transmitter has been modified to be qualified for such use

## Antenna Warnings

- **Warning:** *To comply with the FCC and ANSI C95.1 RF exposure limits, it is recommended that for the wireless adapter installed in a desktop or portable computer, the antenna for this wireless adapter to be installed so as to provide a*



separation distance of at least 20 cm (8 inches) from all persons or at the minimum distance as specified by the module grant conditions. FCC grants can be viewed from the FCC Equipment Authorization website at <https://fjallfoss.fcc.gov/oetcf/eas/reports/GenericSearch.cfm> by entering the FCC ID printed on the module label.

- **Warning:** The wireless adapter is not designed for use with high-gain directional antennas.

### **Use On Aircraft Caution**

- **Caution:** Regulations of the FCC and FAA prohibit airborne operation of radio-frequency wireless devices (wireless adapters) because their signals could interfere with critical interfere with critical aircraft instruments.

### **Local Restrictions on 802.11a, 802.11b, 802.11g and 802.11n Radio Usage**

- **Caution:** Due to the fact that the frequencies used by 802.11a, 802.11b, 802.11g and 802.11n wireless LAN devices may not yet be harmonized in all countries, 802.11a, 802.11b, 802.11g and 802.11n products are designed for use only in specific countries, and are not allowed to be operated in countries other than those of designated use. As a user of these products, you are responsible for ensuring that the products are used only in the countries for which they were intended and for verifying that they are configured with the correct selection of frequency and channel for the country of use. Any deviation from the permissible power and frequency settings for the country of use is an infringement of national law and may be punished as such.

### **Wireless Interoperability**

The wireless adapter is designed to be interoperable with other wireless LAN products that are based on direct sequence spread spectrum (DSSS) radio technology and to comply with the following standards:

- IEEE Std. 802.11b compliant Standard on Wireless LAN
- IEEE Std. 802.11g compliant Standard on Wireless LAN
- IEEE Std. 802.11a compliant Standard on Wireless LAN (applies to devices supporting 802.11a)

- IEEE Std. 802.11n draft 2.0 compliant on Wireless LAN
- Wireless Fidelity certification, as defined by the Wi-Fi Alliance

### **The Wireless Adapter and Your Health**

The wireless adapter, like other radio devices, emits radio frequency electromagnetic energy. The level of energy emitted by the wireless adapter, however, is less than the electromagnetic energy emitted by other wireless devices such as mobile phones. The wireless adapter operates within the guidelines found in radio frequency safety standards and recommendations. These standards and recommendations reflect the consensus of the scientific community and result from deliberations of panels and committees of scientists who continually review and interpret the extensive research literature. In some situations or environments, the use of the wireless adapter may be restricted by the proprietor of the building or responsible representatives of the applicable organization. Examples of such situations may include:

- Using the wireless adapter on board airplanes, or
- Using the wireless adapter in any other environment where the risk of interference with other devices or services is perceived or identified as being harmful.

If you are uncertain of the policy that applies to the use of wireless adapters in a specific organization or environment (an airport, for example), you are encouraged to ask for authorization to use the adapter before you turn it on.

### **FCC Radio Frequency Interference Requirements (applies to device supporting 802.11a)**

This device is restricted to indoor use due to its operation in the 5.15 to 5.25 GHz and 5.470 to 5.725 GHz frequency ranges. FCC requires this product to be used indoors for the frequency ranges 5.15 to 5.25 GHz and 5.470 to 5.725 GHz to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems. High power radars are allocated as primary users of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with and /or damage this device. No configuration

controls are provided for this wireless adapter allowing any change in the frequency of operations outside the FCC grant of authorization for U.S operation according to Part 15.407 of the FCC rules.

## **USA — Federal Communications Commission (FCC)**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the device is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference that may cause undesired operation.
- **Note:** *The radiated output power of the adapter is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the adapter should be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. To avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, you should keep a distance of at least 20 cm between you (or any other person in the vicinity), or the minimum separation distance as specified by the FCC grant conditions, and the antenna that is built into the computer. Details of the authorized configurations can be found at <http://www.fcc.gov/oet/ea/> by entering the FCC ID number on the device.*

## **Interference Statement**

This wireless adapter has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This wireless adapter generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If the wireless adapter is not installed and used in accordance with the instructions, the wireless adapter may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee, however, that such interference will not occur in a particular installation. If this wireless adapter does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and on), the user is encouraged to try to correct the interference by taking one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna of the equipment experiencing the interference.

- Increase the distance between the wireless adapter and the equipment experiencing the interference.
- Connect the computer with the wireless adapter to an outlet on a circuit different from that to which the equipment experiencing the interference is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- **Note:** *The adapter must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations.*

### Canada — Industry Canada (IC)

This device complies with RSS210 of Industry Canada. Cet appareil se conforme à RSS210 de Canada d'Industrie.

- **Caution:** *When machine supports and using IEEE 802.11a wireless LAN, this product is restricted to indoor use due to its operation in the 5.15- to 5.25 GHz frequency range. Industry Canada requires this product to be used indoors for the frequency range of 5.15 GHz to 5.25 GHz to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems. High power radar is allocated as the primary user of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with and/or damage to this device. The maximum allowed antenna gain for use with this device is 6dBi in order to comply with the E.I.R.P limit for the 5.25 to 5.35 and 5.725 to 5.85 GHz frequency range in point-to-point operation. To comply with RF exposure requirements all antennas should be located at a minimum distance of 20 cm, or the minimum separation distance allowed by the module approval, from the body of all persons.*
- **Attention:** *l'utilisation d'un réseau sans fil IEEE802.11a est réstrainte à une utilisation en intérieur à cause du fonctionnement dans la bande de fréquence 5,15 - 5,25 GHz. Industry Canada requiert que ce produit soit utilisé à l'intérieur des bâtiments pour la bande de fréquence 5,15 - 5,25 GHz afin de réduire les possibilités d'interférences nuisibles aux canaux co-existants des systèmes de transmission satellites. Les radars de puissances ont fait l'objet d'une allocation primaire de*

*fréquences dans les bandes 5,25 - 5,35 GHz et 5 65 - 5 85 GHz. Ces stations radar peuvent créer des interférences avec ce produit et/ou lui être nuisible. Le gain d'antenne maximum permissible pour une utilisation avec ce produit est de 6 dBi afin d'être conforme aux limites de puissance isotropique rayonnée équivalente (P.I.R.E.) applicable dans les bandes 5,25 - 5,35 GHz et 5,725 - 5,85 GHz en fonctionnement point-à-point. Se pour conformer aux conditions d'exposition de RF toutes les antennes devraient être localisées à une distance minimum de 20 cm, ou la distance de séparation minimum permise par l'approbation de module, du corps de toutes les personnes.*

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

"To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing."

« Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence. »

## **Европейский Союз**

### **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>.

## 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

Диапазон частот 5,15 -5,35 ГГц предназначен для использования только в помещениях.

Данное устройство отвечает основным требованиям Директивы Европейского Союза 99/5/EC. См. Заявления о соответствии требованиям директив Европейского Союза; дополнительные сведения см. в прилагаемом Заявлении о соответствии.

English	Hereby, Acer Inc., declares that this notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
---------	--

Finnish	Acer Inc. vakuuttaa täten että notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Dutch	Hierbij verklaart Acer Inc. dat het toestel notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG
	Bij deze verklaart Acer Inc. dat deze notebook PC voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.
French	Par la présente Acer Inc. déclare que l'appareil notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE
	Par la présente, Acer Inc. déclare que ce notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions de la directive 1999/5/CE qui lui sont applicables
Swedish	Härmed intygar Acer Inc. att denna notebook PC står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Danish	Undertegnede Acer Inc. erklærer herved, at følgende udstyr notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF
German	Hiermit erklärt Acer Inc., dass sich dieser/diese/dieses notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet". (BMW)
	Hiermit erklärt Acer Inc. die Übereinstimmung des Gerätes notebook PC mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 1999/5/EG. (Wien)
Greek	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Acer Inc. ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ
Italian	Con la presente Acer Inc. dichiara che questo notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Spanish	Por medio de la presente Acer Inc. declara que el notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE



Portuguese	Acer Inc. declara que este notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
------------	--

## France

Pour la France métropolitaine :

2,400 - 2,4835 GHz (Canaux 1 à 13) autorisé en usage intérieur

2,400 - 2,454 GHz (canaux 1 à 7) autorisé en usage extérieur

Pour la Guyane et la Réunion :

2,400 - 2,4835 GHz (Canaux 1 à 13) autorisé en usage intérieur

2,420 - 2,4835 GHz (canaux 5 à 13) autorisé en usage extérieur

Pour tout le territoire Français :

Seulement 5,15 -5,35 GHz autorisé pour le 802.11a

L'utilisation de cet équipement (2,4 GHz WLAN) est soumise à certaines restrictions :

- La puissance maximale autorisée en intérieur est de 100 mW pour 2400 - 2483,5 MHz.
- La puissance maximale autorisée est de 100 mW en extérieur pour 2400 - 2454 MHz.
- La puissance maximale autorisée est de 10 mW en extérieur, 2454 - 2483,5 MHz.

Pour les dernières restrictions, voir <http://www.art-telecom.fr>.

## Italy

The use of these equipments is regulated by:

1.D.L.gs 1.8.2003, n. 259, article 104 (activity subject to general authorization) for outdoor use and article 105 (free use) for indoor use, in both cases for private use.

2.D.M. 28.5.03, for supply to public of WLAN access to networks and telecom services.

L'uso degli apparati è regolamentato da:

1.D.L.gs 1.8.2003, n. 259, articoli 104 (attività soggette ad autorizzazione generale) se utilizzati al di fuori del proprio fondo e 105 (libero uso) se utilizzati entro il proprio fondo, in entrambi i casi per uso private.

2.D.M. 28.5.03, per la fornitura al pubblico dell'accesso R-LAN alle reti e ai servizi di telecomunicazioni.

## **Belgium**

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300 m. Pour une distance supérieure à 300 m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

In geval van privé-gebruik, buiten een gebouw, op een openbare plaats, is geen registratie nodig, wanneer de afstand minder dan 300 m is. Voor een afstand groter dan 300 m is een registratie bij BIPT vereist. Voor registraties en licenties, gelieve BIPT te contacteren.

## **Brazil**

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

## **Pakistan**

Pakistan Telecommunication Authority (PTA) Approved

## **Morocco**

The operation of this product in the radio channel 2 (2417 MHz) is not authorized in the following cities: Agadir, Assa-Zag, Cabo Negro, Chaouen, Goulmima, Oujda, Tan Tan, Taourirt, Taroudant and Taza.

The operation of this product in the radio channels 4, 5, 6 and 7 (2425 - 2442 MHz) is not authorized in the following cities: Aéroport Mohamed V, Agadir, Aguelmous, Anza, Benslimane, Béni Hafida, Cabo Negro, Casablanca, Fès, Lakbab, Marrakech, Merchich, Mohammédia, Rabat, Salé, Tanger, Tan Tan, Taounate, Tit Mellil, Zag.

## **Japan**

5 GHz 帯は室内でのみ使用のこと

## **Korea**

당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

## **Taiwan**

### **第十二條**

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

### **第十四條**

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## **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](http://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](http://www.eiae.org)**. Сведения об утилизации ламп см. на веб-сайте **[www.lamprecycle.org](http://www.lamprecycle.org)**.



## ENERGY STAR



Продукция Packard Bell, соответствующая требованиям ENERGY STAR, экономит ваши средства, снижая затраты на электроэнергию, и защищает окружающую среду без сокращения функциональных возможностей или снижения быстродействия. Компания Packard Bell рада предложить своим покупателям продукцию с логотипом ENERGY STAR.

### Что такое ENERGY STAR?

Соответствующие стандарту ENERGY STAR изделия потребляют меньше электроэнергии и предотвращают выбросы углекислого газа, отвечая строгим требованиям, установленным Американским агентством по охране окружающей среды. Компания Packard Bell стремится предлагать во всех странах мира такие устройства и услуги, которые помогают покупателям экономить деньги, бережно расходовать энергию и улучшить качество окружающей нас среды. Чем больше энергии мы сможем сэкономить путем рационального ее использования, тем больше мы снизим выбросы углекислого газа и сократим риск изменения климата. Дополнительные сведения см. на веб-сайтах **[www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)** или **[www.energystar.gov/powermanagement](http://www.energystar.gov/powermanagement)**.

- **Примечание:** Сведения, приведенные в этом разделе, могут не относиться к вашему компьютеру.

Отвечающая стандарту ENERGY STAR продукция компании Packard Bell:

- Производит меньше тепла и требует меньше энергозатрат на охлаждение.
- Автоматически переводит дисплей и компьютер в спящий режим через 10 и 30 минут отсутствия активности соответственно.
- Чтобы вывести компьютер из спящего режима, нажмите любую клавишу на клавиатуре или пошевелите мышью.
- В спящем режиме компьютеры экономят более 80% энергии.

ENERGY STAR и логотип ENERGY STAR являются зарегистрированными знаками США.

# 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, New Taipei City 221, Taiwan.

# УКАЗАТЕЛЬ

"Шпионские" программы .....	63	разъемы .....	32
Чистка компьютера .....	11	Электронная программа передач .....	49

## А

Вредоносные программы .....	63	проверка уровня заряда .....	43
Брандмауэр .....	64, 72	первое использования .....	40
Браузер .....	61	низкий уровень заряда .....	45
Гарантия .....	7	оптимизация .....	43
Безопасная работа с компьютером ....	78	характеристики .....	39
Безопасность		увеличение срока службы .....	40
Антивирусные программы .....	64	установка .....	42
Обновления .....	74, 87	аккумуляторы .....	121
Центр поддержки Windows .....	72, 87	динамики	
Автовоспроизведение .....	49	комбинация клавиш .....	21, 22
вид		Дисплей	
слева .....	26	комбинации клавиш .....	20
справа .....	28	Документация	
спереди .....	26	Веб-сайт компании Packard Bell ...	61
вид слева .....	25	Восстановление	
вид спереди .....	25	Восстановление системы .....	84
аккумулятор		Программа Recovery	
зарядка .....	43	Management .....	47, 90
извлечение .....	42, 43	Восстановление системы .....	84
предупреждение о низком уровне			
заряда аккумулятора .....	44		

## С

зарядка		Загрузить .....	49
проверка уровня .....	43		

## D

DSL ..... 56

## E

Кабели .....	10, 116	характеристики .....	16
Извлечение устройств .....	34	Интернет	
Клавиатура		Брандмауэр .....	64, 72
комбинации клавиш .....	22	Подключение .....	55, 56
Локальная сеть .....	58	Курсор .....	24
комбинации клавиш .....	22		
компьютер			
индикатор вкл. ....	19		

## H

HDD (жесткий диск)		Управление .....	82
Свободное место: .....	80		

## I

Предупреждение в отношении эпилептических припадков .....	15	Обновить	
Приводы		Автоматические обновления	
Устройство чтения карт памяти ....	32	Windows .....	74, 88
Программа дефрагментации диска ....	80	Обслуживание	
Программа очистки диска .....	80	Программа Recovery	
Программное обеспечение		Management .....	47, 90
Лицензия на программное		Служебные программы .....	83
обеспечение .....	123	Управление жестким диском .....	82
Удаление программ .....	82	Нормативная информация .....	103, 120
Проверка на наличие ошибок .....	78	Поддержка	
Меры безопасности .....	8	Веб-сайт компании Packard Bell ...	61
		Модем .....	56, 57



подключения	Поставщик услуг Интернет (ISP) .....	55
сеть.....	Охрана здоровья .....	34
Помехи .....	Мультимедийные файлы.....	115
Последняя удачная конфигурация .....		87

## N

Сетевые подключения.....	Программа дефрагментации	
сеть.....	диска .....	80
Служба поддержки .....	Программа очистки диска.....	80
Служебные программы	Проверка на наличие ошибок.....	78
Восстановление системы	Сменные накопители.....	34
Windows.....	Norton Internet Security.....	62, 66

## O

Удаление программ .....	универсальная последовательная	
Удаление устройств .....	шина .....	35
Центр начальной настройки .....	Шнуры питания.....	10
ТВ-тюнер .....	Условия эксплуатации.....	120
Указатель .....	Условия для работы с компьютером ....	8
Управление учетными записями	Устройство чтения карт памяти.....	32
пользователей .....	утилизация аккумуляторов .....	121
Точки восстановления .....		86

## P

Packard Bell	Программа Recovery	
Веб-сайт .....	Management.....	47, 90

## W

WiFi.....	Восстановление системы .....	84
Windows	Защитник Windows .....	74
Работа в Windows.....	Проигрыватель Windows Media ....	47
Автоматические обновления	Удаленный помощник Windows....	89
Windows.....	Центр начальной настройки .....	46

Центр поддержки

Windows..... 71, 72, 87

Windows Media Center ..... 47, 48

## Y

яркость

комбинации клавиш ..... 21