

Lenovo IdeaPad U110

Руководство пользователя, версия 1.0

New World. New Thinking.
www.lenovo.com

©Lenovo China 2007

lenovo

P/N: 147001748
Напечатано в Китае

lenovo

ideapad

Примечание

Перед использованием этой информации и продукт, к которому она относится, обязательно прочтите следующее:

- *Руководство по технике безопасности и гарантии* (входит в комплект поставки наряду с настоящим Руководством).
- Приложение D “Заявления” на стр. 100.
- *Заявление о соответствии стандартам* (входит в комплект поставки наряду с настоящим документом).
- *Руководство пользователя OneKey Recovery* (входит в комплект поставки наряду с настоящим документом).

Первое издание (Январь 2008 г.)

© **Lenovo, 2008. Все права защищены.**

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ИЗ ПРАВИТЕЛЬСТВА США – ОГРАНИЧЕННЫЕ ПРАВА: Наши продукты и/или услуги предоставляются с ОГРАНИЧЕННЫМИ ПРАВАМИ. Использование, тиражирование или опубликование данных Правительством США регламентируется Договором об административной обработке данных (GSA ADP Schedule) с Lenovo, если таковой заключен, либо стандартными условиями настоящей коммерческой лицензии, либо, если правительственное учреждение не может принять эту Программу на указанных условиях, то мы представим эту Программу на условиях, зложенных в Commercial Computer Software–Restricted Rights в FAR 52.227-19, если применимо, либо в Rights in Data-General, FAR 52.227.14 (Alternate III).

Емкость жесткого диска

Уважаемые пользователи!

При использовании компьютера вы можете заметить, что указанная номинальная емкость жесткого диска несколько отличается от емкости, которая отображается операционной системой. Например, для диска с номинальной емкостью 40 Гб операционная система может указывать несколько меньшую емкость. Подобное отличие не является ошибкой установки жесткого диска или какой-либо другой неполадкой; это обычное явление. Как правило, отличие возникает по следующим причинам:

I. Производитель компьютера и операционная система используют различные стандарты подсчета емкости жесткого диска.

Производитель жесткого диска использует десятичную систему исчисления, где 1 Гб = 1000 Мб, 1 Мб = 1000 Кб, 1 Кб = 1000 байт. Однако при определении емкости жесткого диска операционная система использует двоичную систему исчисления, где 1 Гб = 1024 Мб, 1 Мб = 1024 Кб, 1 Кб = 1024 байт. Для компьютера стандартом является стандарт, принятый производителем жесткого диска. Вследствие того, что стандарты, принятые производителем жесткого диска, и стандарты операционной системы различны, емкость, отображаемая операционной системой, и номинальная емкость жесткого диска также отличаются.

Например, если номинальная емкость жесткого диска составляет X Гб, даже если он полностью пуст, то емкость, отображаемая операционной системой, будет следующей:

$$X \times 1000 \times 1000 \times 1000 / (1024 \times 1024 \times 1024) \approx X \times 0,931 \text{ Гб}$$

Если часть жесткого диска была использована для каких-либо целей, то емкость, указанная операционной системой, будет даже ниже, чем $X \times 0,931$ Гб.

II. Часть пространства жесткого диска используется для каких-либо целей

Компьютеры Lenovo поставляются с предустановленной программой OneKey Recovery, поэтому, до того как компьютер поступил в продажу, часть пространства на его жестком диске была занята для хранения зеркального диска и файлов программы OneKey Recovery. Размер занятого пространства для этого раздела зависит от модели, операционной системы и программного обеспечения компьютера. Для обеспечения безопасности этот раздел скрыт и обычно называется “скрытым разделом”. Этот раздел не виден в операционной системе, а занятая часть пространства жесткого диска не учитывается при отображении его емкости операционной системой.

Кроме того, после выделения разделов на жестком диске или после его форматирования операционная система займет некоторую часть пространства жесткого диска для хранения системных файлов.

По этим причинам доступное пространство жесткого диска, отображаемое операционной системой, всегда ниже, чем номинальная емкость жесткого диска компьютера.

Содержание

Прочтите в первую очередь	iii	Использование батареи и адаптера питания	42
Глава 1.		Глава 3. Использование внешних устройств	47
Общий обзор компьютера	1	Подключение USB-устройства	47
Вид сверху	1	Подключение устройства IEEE 1394	49
Вид слева	3	Подключение устройства PC Card	50
Вид справа	5	Подключение внешнего дисплея	52
Вид снизу	7	Подключение наушников и аудиоустройств	53
Вид спереди	9	Подключение внешнего микрофона	55
Глава 2. Использование компьютера	10	Подключение устройства Bluetooth	56
Выключение компьютера или переключение в спящий режим	10	Глава 4.	
Настройка дисплея	11	Устранение неполадок	57
Использование сенсорной панели	12	Часто задаваемые вопросы	57
Использование клавиатуры	13	Устранение неполадок	59
Специальные клавиши и кнопки	16	Глава 5. Получение консультаций и услуг	70
Индикаторы состояния компьютера	18	Получение консультаций и услуг	70
Использование внешнего дисковода оптических дисков	20	Получение консультаций через Интернет	71
Использование карт памяти	22	Обращение в Центр поддержки клиентов	71
Использование Shuttle Center	23		
Использование встроенной камеры	25		
Подключение к Интернету	27		
Защита компьютера	31		
Установка драйверов устройств	41		

Содержание

Получение помощи за пределами вашей страны	74	Заявления об электромагнитном излучении	105
Глава 6. Инструкции по безопасности, эксплуатации и уходу	75	Заявления об утилизации и WEEE	109
Уход за компьютером	75	Заявления WEEE Европейского Союза	110
Специальные возможности и удобство работы	82	Заявления по утилизации для Японии	111
Обслуживание	85	Заявление для пользователей в США	113
Приложение А. Информация о гарантии	89	Замечание по удалению данных с жесткого диска	113
Информация о гарантии	89	Товарные знаки	115
Телефоны службы гарантийного обслуживания Lenovo	93	Алфавитный указатель	116
Приложение В. Компоненты, заменяемые пользователем (Customer Replaceable Units, CRU).....	95		
Приложение С. Компоненты и технические характеристики.....	96		
Компоненты	96		
Технические характеристики	98		
Приложение D. Заявления	100		
Заявления	100		
Информация о беспроводной связи	103		

Прочтите в первую очередь



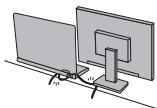
Когда компьютер включен или заряжается батарея, основание компьютера, подставка для рук и некоторые другие части могут нагреваться. Не допускайте, чтобы длительное время соприкасались с руками, коленями или другими частями тела. При использовании клавиатуры не держите долго руки на подставке для рук.

При нормальной работе компьютера выделяется тепло. Количество тепла зависит от интенсивности работы компьютера и уровня зарядки батареи. При длительном контакте компьютера с телом, даже через одежду, у вас могут возникнуть неприятные ощущения, и даже может появиться ожог. Время от времени делайте паузу при работе на клавиатуре (убирайте руки с подставки для рук) и не используйте клавиатуру в течение длительного времени.



Если адаптер питания компьютера подключен к электрической розетке, он нагревается. Не допускайте, чтобы во время работы адаптер касался вашего тела. Запрещается использовать адаптер для того, чтобы согреться. Длительный контакт адаптера с телом, даже через одежду, может привести к ожогу.

Прочтите в первую очередь



Прокладывайте кабели адаптера питания, мыши, клавиатуры, принтера и других электронных устройств, а также коммуникационные кабели так, чтобы за них нельзя было зацепиться, споткнуться или повредить каким-нибудь другим способом: это может повредить работе компьютера. Не прикладывайте излишние усилия при работе с кабелями — их можно повредить или порвать.



Перед тем как переносить компьютер, выключите его или нажмите сочетание клавиш **Fn + F1**, чтобы перевести компьютер в спящий режим.

Перед тем как переносить компьютер, убедитесь, что индикатор питания погас. Это исключит опасность повреждения жесткого диска и возможной потери данных.

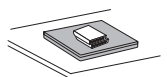


Не роняйте и не ударяйте компьютер, дисплей и внешние устройства, не подвергайте их воздействию вибрации и не допускайте появления на них царапин.

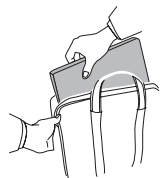
Прочтите в первую очередь



Не кладите тяжелые предметы на компьютер или дисплей.



Не допускайте деформации ЖК-дисплея и не надавливайте на него.



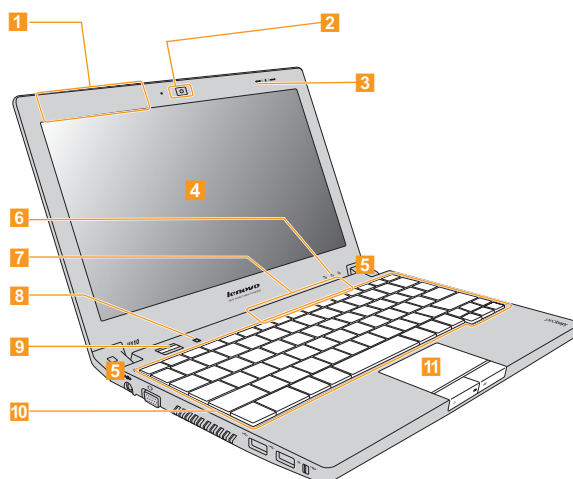
Переносите компьютер в качественной сумке, обеспечивающей должную амортизацию и защиту. Не кладите компьютер в плотно набитый чемодан или сумку.



Держите жидкости подальше от компьютера, чтобы не пролить их на него, и держите компьютер подальше от воды, чтобы избежать поражения электрическим током.

Глава 1. Общий обзор компьютера

■ Вид сверху



* Вид изделия может отличаться от иллюстраций.

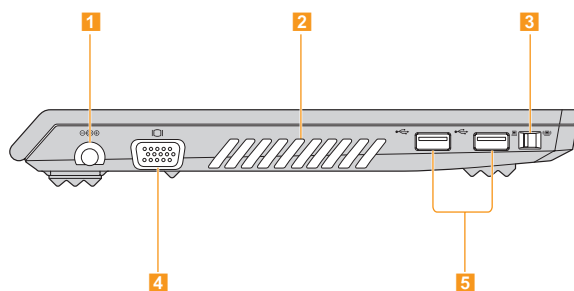
1

Глава 1. Общий обзор компьютера

- 1 Антенны беспроводной локальной сети**
В дисплей встроена сложная система антенн, обеспечивающая оптимальный прием; это позволяет использовать беспроводную связь, где бы вы ни находились.
- 2 Встроенная камера..... 25**
- 3 Микрофон (встроенный)**
Встроенный микрофон можно использовать для видеоконференций, записи комментариев или просто для записи звука.
- 4 Дисплей компьютера**
Цветной ЖК-дисплей.
- 5 Динамики**
Встроенные стереодинамики.
- 6 Индикаторы состояния компьютера 18**
- 7 Индуктивная сенсорная панель 16**
- 8 Кнопка “Novo” 17**
- 9 Кнопка включения**
Эта кнопка используется для включения компьютера.
- 10 Клавиатура..... 13**
- 11 Сенсорная панель 12**

Глава 1. Общий обзор компьютера

■ Вид слева



3

Глава 1. Общий обзор компьютера

1 Гнездо для адаптера питания

К этому гнезду подключается адаптер питания для обеспечения питания компьютера и зарядки внутренней батареи.

❖ Примечание

Во избежание повреждения компьютера и батареи используйте только прилагаемый адаптер питания.

2 Вентиляционные отверстия

Через вентиляционные отверстия из компьютера выходит горячий воздух.

⇒ Важно!

Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не перекрывались газетами, книгами, одеждой, шнурами или другими предметами, иначе компьютер может перегреться.

3 Выключатель беспроводной сети

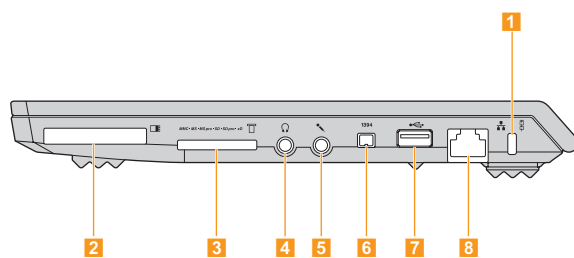
Этот выключатель используется для одновременного включения или выключения устройств беспроводной сети и Bluetooth.

4 Порт VGA..... 52

5 Порт USB 2.0..... 47

Глава 1. Общий обзор компьютера

■ Вид справа



5

Глава 1. Общий обзор компьютера

1 Петля для замка

Компьютер оборудован петлей для замка. Трос и замок, подходящие для этой петли, можно приобрести отдельно.

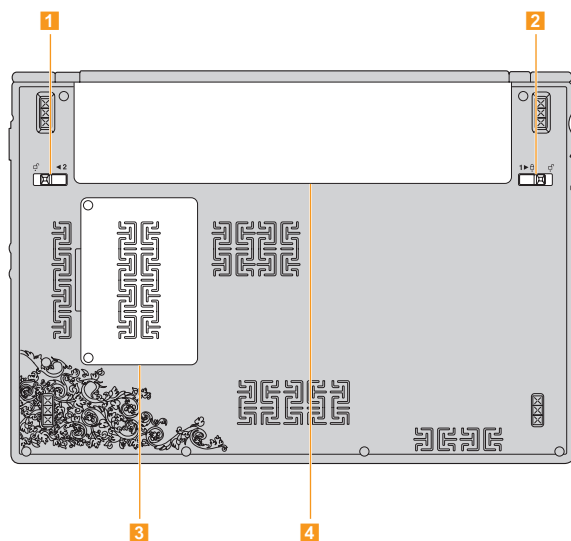
❖ Примечание

Перед покупкой троса или замка убедитесь, что они подходят к петле, установленной на компьютере.

2	Разъем для карты PCI Express (нового типа).....	51
3	Универсальный кард-ридер	22
4	Гнездо для наушников/устройств SPDIF (внешних)	53
5	Гнездо для микрофона (внешних)	55
6	Разъем IEEE 1394.....	49
7	Порт USB 2.0.....	47
8	Порт локальной сети	28

Глава 1. Общий обзор компьютера

■ Вид снизу



Глава 1. Общий обзор компьютера

1 Подпружиненная защелка батареи

Подпружиненная защелка батареи предназначена для закрепления батареи. Когда батарея установлена, защелка автоматически защелкивается. Для извлечения батареи эту защелку нужно удерживать в открытом положении.

2 Неавтоматическая защелка батареи

Неавтоматическая защелка батареи предназначена для закрепления аккумулятора.

Чтобы вставить или извлечь батарею, сдвиньте защелку в открытое положение. После установки батареи переведите защелку в закрытое положение.

3 Отсек памяти (RAM)

В отсек памяти можно установить дополнительный модуль памяти. BIOS автоматически определяет объем памяти, установленной в компьютере, и соответствующим образом конфигурирует CMOS во время выполнения самотестирования при включении питания. После установки памяти настройка аппаратных или программных средств (включая BIOS) не требуется.

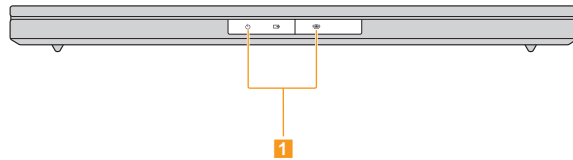
❖ Примечание

Для обеспечения максимальной совместимости и надежности покупайте модули расширения только у официального дилера, работающего с данной моделью.

4 Аккумуляторная батарея..... 42

Глава 1. Общий обзор компьютера

■ Вид спереди



1	Индикаторы состояния компьютера	18
----------	--	-----------

Глава 2. Использование компьютера

■ ■ Выключение компьютера или переключение в спящий режим

После завершения работы на компьютере компьютер можно переключить в спящий режим или выключить.

■ Выключение компьютера

Если вы не будете работать на компьютере недолго, переключите компьютер в спящий режим.

Если компьютер находится в спящем режиме, его можно быстро перевести в рабочий режим, минуя процесс запуска.

Для переключения компьютера в спящий режим выполните одно из следующих действий.

- Щелкните **Пуск** и в меню “Пуск” выберите пункт **Сон**.
- Нажмите сочетание клавиш **Fn + F1**.

➤ **Осторожно!**

Перед перенесением компьютера дождитесь, пока индикатор питания не начнет мигать (это означает, что компьютер переключился в спящий режим). Перенесение компьютера во время вращения жесткого диска может привести к повреждению жесткого диска и потере данных.

Для вывода компьютера из спящего режима выполните одно из следующих действий.

- Нажмите кнопку **включения**.
- Нажмите любую клавишу.

Глава 2. Использование компьютера

■ Выключение компьютера

Если вы не собираетесь работать на компьютере в течение одного-двух дней, выключите компьютер.

Чтобы выключить компьютер, щелкните **Пуск** и в меню “Пуск” выберите пункт **Завершение работы**.

■ ■ Настройка дисплея

Когда вы начинаете работать на компьютере, может понадобиться настроить дисплей для большего удобства работы.

■ Настройка яркости

Можно увеличить или уменьшить яркость дисплея.

Чтобы настроить яркость дисплея, нажмите сочетание клавиш **Fn + стрелка вверх/вниз**.

■ Переключение с широкого на нормальный экран и обратно

Можно изменить **формат** изображения на дисплее.

Для переключения с широкого экрана на нормальный или обратно нажмите сочетание клавиш **Fn + F4**, чтобы открыть экран переключения разрешения.

Для переключения с широкого экрана на нормальный или обратно выберите разрешение “1366 × 768” или “1024 × 768”.

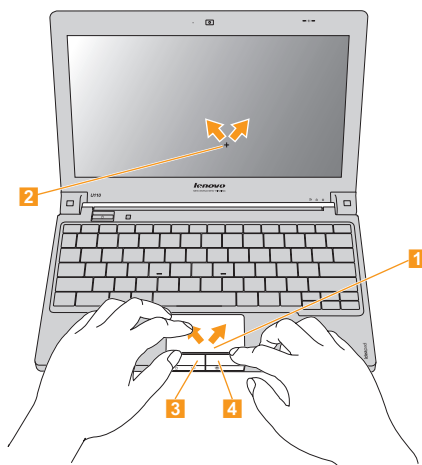
❖ Примечание

Разрешение можно также выбрать из раскрывающегося меню.

Глава 2. Использование компьютера

■ ■ Использование сенсорной панели

Сенсорная панель состоит из панели **1** и двух клавиш; она расположена в нижней части клавиатуры. Чтобы переместить курсор **2** на экране, проведите по панели пальцем в направлении, в котором нужно переместить курсор. Функции левой **3** и правой **4** клавиш соответствуют функциям левой и правой кнопок обычной мыши.



Глава 2. Использование компьютера

❖ Примечание

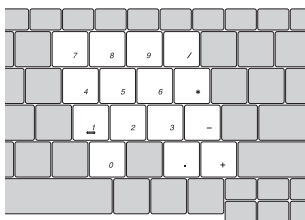
Можно также подключить USB-мышь через разъем USB.
Подробнее см. в разделе “Подключение USB-устройства” на стр. 47.

■ Использование клавиатуры

В данном компьютере цифровая клавиатура и функциональные клавиши объединены со стандартной клавиатурой.

■ Цифровая клавиатура

На этой клавиатуре есть клавиши, которые при включении работают в качестве 10-клавишной цифровой клавиатуры.
Чтобы включить или выключить цифровую клавиатуру, нажмите сочетание клавиш **Fn+Insert/NmLk**.

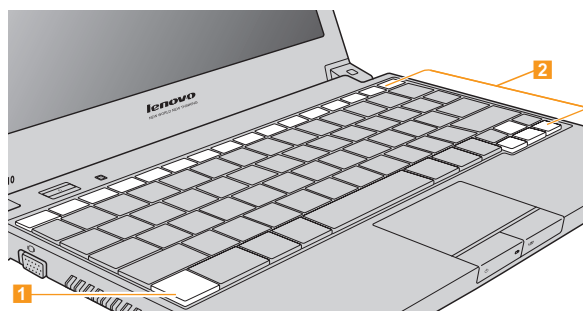


* Вид изделия может отличаться от иллюстраций.

Глава 2. Использование компьютера

■ Комбинации функциональных клавиш

При помощи функциональных клавиш можно быстро изменять рабочие функции. Чтобы использовать эту функцию, нажмите и удерживайте клавишу **Fn** **1** и нажмите одну из функциональных клавиш **2**.



Глава 2. Использование компьютера

Ниже описано действие всех функциональных клавиш.

Fn + Esc: включение/выключение встроенной камеры.

Fn + F1: переключение компьютера в спящий режим.

Fn + F2: выключение ЖК-дисплея (при начале любой последующей операции ЖК-дисплей включается).

Fn + F3: переключение на другой подключенный дисплей.

Fn + F4: переключение между широкоэкранным и обычным режимом.

Fn + F5: включение/выключение встроенной функции беспроводной сети.

Fn + F6: включение/выключение сенсорной панели.

Fn + F7: включение/приостановка воспроизведения Media Player.

Fn + F8: остановка воспроизведения Media Player.

Fn + F9: переход к предыдущей дорожке.

Fn + F10: переход к следующей дорожке.

Fn + F11: функция F12.

Fn + Insert/NmLk: включение/выключение цифровой клавиатуры.

Fn + Delete/ScrLk: включение/выключение функции Scroll Lock.

Fn + PrtSc/SysRq: системный запрос.

Fn + Pause/Break: приостановка для просмотра системной информации при загрузке.

Fn + стрелка вверх/вниз: увеличение/уменьшение яркости дисплея.

Fn + стрелка вправо/влево: увеличение/уменьшение громкости.

Глава 2. Использование компьютера

■ Специальные клавиши и кнопки

На компьютере есть несколько специальных клавиш и кнопок.

■ Индуктивная сенсорная панель

Чтобы отобразить кнопки, нажмите клавишу громкости или выключения звука.



- 1 Открытие окна настройки функции Dolby.
- 2 Открытие программы, определенной пользователем.
- 3 Открытие программы, определенной пользователем.
- 4 Отключение/включение звука.
- 5 Регулировка громкости.

Глава 2. Использование компьютера

■ Кнопка “Novo”

Кнопка **Novo** действует как клавиша OneKey Recovery (восстановление нажатием одной клавиши); пользуйтесь ей осторожно. Нажимайте кнопку **Novo** для входа в главный интерфейс программы OneKey Recovery (Восстановление одной клавишей), если питание отключено.

⦿ **Внимание!**

Если для включения компьютера используется кнопка “NOVO”, убедитесь, что к компьютеру не подсоединены какие-либо периферийные устройства (USB-устройства хранения данных и пр.), иначе компьютер может работать неправильно.

После выполнения восстановления систему невозможно вернуть в состояние, в котором она находилась до восстановления. Все данные в основном разделе жесткого диска (обычно диск C) будут утеряны. Поэтому перед выполнением этой операции убедитесь, что все важные данные, содержащиеся в основном разделе жесткого диска, скопированы на другой жесткий диск или на жесткий диск USB.

Дополнительную информацию см. в *Руководстве пользователя OneKey Recovery*.

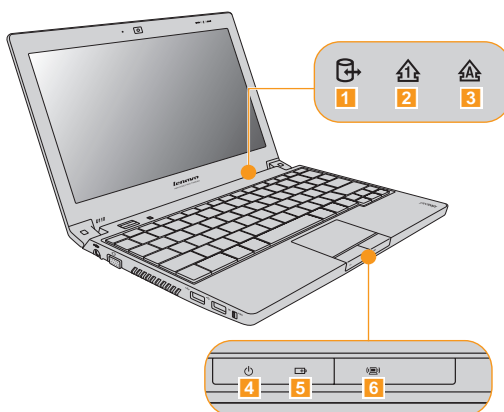
❖ **Примечание**

Если компьютер работает под управлением операционной системы Windows Vista® и на нем установлена программа EnergyCut, то при помощи кнопки “Novo” можно изменить схему питания.

Глава 2. Использование компьютера

■ ■ Индикаторы состояния компьютера

Индикаторы состояния компьютера отображают текущее состояние компьютера. Компьютер оснащен следующими индикаторами состояния:



1 Индикатор работы диска

Синий/мигающий синий: выполняется чтение данных с жесткого/оптического диска или запись данных на него. Если этот индикатор включен, не переключайте компьютер в спящий режим и не выключайте его.

Глава 2. Использование компьютера

2 Num Lock

Синий: активирована функция Num Lock. При использовании функции Num Lock некоторые буквенные клавиши работают как цифровые клавиши для облегчения ввода цифр.

3 Caps Lock

Синий: активирована функция Caps Lock. При использовании функции Caps Lock все буквы вводятся в верхнем регистре (например: А, Б, В). Если индикатор Caps Lock не горит, то функция выключена и буквы вводятся в нижнем регистре (а, б, в).

4 Индикатор питания

- **Синий:** питание компьютера включено.
- **Мигающий синий:** компьютер находится в спящем режиме.
- **Не горит:** компьютер выключен или находится в режиме гибернации.

5 Индикатор состояния батареи

Оранжевый*: идет зарядка батареи.

* Цвет и состояние индикатора различается в зависимости от уровня заряда батареи.

6 Индикатор беспроводной сети

- **Оранжевый:** Bluetooth включен.
- **Синий*:** беспроводная локальная сеть включена, соединение установлено.
- **Пурпурный:** включены и Bluetooth, и беспроводная локальная сеть.

* В зависимости от платы беспроводной локальной сети эти действия могут отличаться.

Глава 2. Использование компьютера

■ ■ Использование внешнего дисковода оптических дисков

Компьютер поставляется с внешним оптическим дисководом USB (таким как дисковод DVD/CD-R). Инструкции по подключению см. в разделе “Подключение USB-устройства” на стр. 47.

■ Загрузка диска

- 1 Нажмите кнопку **Eject**, чтобы выдвинуть лоток.
- 2 Положите диск на лоток и задвиньте лоток, слегка подтолкнув его. Диск начнет считывать данные с диска.

○ **Внимание!**

При чтении данных с оптического диска может быть слышен звук вращающегося диска; это нормальное явление.

■ Выгрузка диска

- 1 Нажмите кнопку **Eject**, чтобы выдвинуть лоток.
- 2 Снимите диск с лотка и задвиньте лоток, слегка подтолкнув его.

Глава 2. Использование компьютера

■ Воспроизведение компакт-дисков и DVD-дисков

Для воспроизведения компакт-дисков и DVD-дисков можно использовать различные приложения: Shuttle Center, Windows Media Player, Windows Media Center и т. д.

Инструкции по воспроизведению компакт-дисков и DVD-дисков см. в разделе “Индуктивная сенсорная панель” на стр. 16.

Подробнее о Shuttle Center см. в разделе “Использование Shuttle Center” на стр. 23.

■ Копирование файлов на компакт-диски/DVD-диски

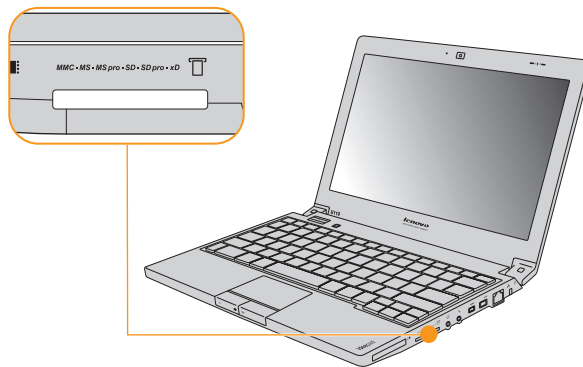
Копировать файлы на компакт-диски/DVD-диски можно с помощью Power2Go, программы для записи данных, музыки, видео и фотографий на компакт-диски и DVD.

Инструкции по пользованию Power2Go см. в справке этой программы.

Глава 2. Использование компьютера

■ Использование карт памяти

Данный компьютер оснащен универсальным кард-ридером с одним разъемом для установки карты памяти (карт памяти SD Card, Multi-media Card, Memory Stick, xD-Picture, SD pro или Memory Stick pro).



❖ Примечание

Используйте только перечисленные карты памяти. Дополнительную информацию об их использовании см. в инструкциях, прилагаемых к карте памяти.

Глава 2. Использование компьютера

■ Установка карты памяти

Аккуратно вставьте карту памяти в разъем универсального кард-ридера; при этом стрелка на карте должна быть сверху и указывать в сторону разъема. Вдвиньте карту в разъем до упора.

■ Извлечение карты памяти

Аккуратно извлеките карту памяти из разъема универсального кард-ридера.

■ Использование Shuttle Center

Shuttle Center — это интегрированный проигрыватель мультимедиа для воспроизведения DVD-дисков и видео, просмотра фотографий и воспроизведения музыки.

Чтобы запустить Shuttle Center: нажмите **Пуск** -> **Все программы** -> **Lenovo** -> **Shuttle Center**.

Чтобы закрыть Shuttle Center: щелкните значок **Выход**.

■ Воспроизведение компакт-дисков

- 1 Вставьте компакт-диск.
- 2 Выберите пункт **Музыка** в верхнем меню, используя клавиши **влево/вправо** и **Enter**.
- 3 Выберите значок **CD**, используя клавиши **вверх/вниз** и **Enter**.

Глава 2. Использование компьютера

❖ Примечание

При воспроизведении музыки отображаются генерируемые компьютером видеоэффекты.

■ Прослушивание аудиофайлов

Воспроизводятся аудиофайлы формата ASF, MP3, WAV и WMA.

- 1 Выберите пункт **Музыка** в верхнем меню, используя клавиши **влево/вправо** и **Enter**.
- 2 Выберите папку/файл, используя клавиши **вверх/вниз** и **Enter**.

❖ Примечание

При воспроизведении музыки отображаются генерируемые компьютером видеоэффекты.

■ Воспроизведение дисков DVD/VCD/SVCD

На данном компьютере можно воспроизводить диски формата DVD, VCD и SVCD.

- 1 Вставьте диск.
- 2 Выберите пункт **Фильмы** в верхнем меню, используя клавиши **влево/вправо** и **Enter**.
- 3 Выберите значок **Диск**, используя клавиши **вверх/вниз** и **Enter**.

■ Просмотр видеофайлов

Можно просматривать видеофайлы формата .dat, .mpg, .avi, .asf, .mpeg, .div, .divx, .wm, .wmv, .vob, .dvr-ms, MPEG1 и MPEG2.

Глава 2. Использование компьютера

❖ Примечание

Для просмотра видеофайлов .AVI, .DivX, .DVR-MS и т. д. может потребоваться установка специального декодера.

- 1 Выберите пункт **Видео** в верхнем меню, используя клавиши **влево/вправо** и **Enter**.
- 2 Выберите папку/файл, используя клавиши **вверх/вниз** и **Enter**.

■ Просмотр фотографий

Возможен просмотр файлов цифровых изображений формата BMP, JPEG и PNG.

- 1 Выберите пункт **Изображения** в верхнем меню, используя клавиши **влево/вправо** и **Enter**.
- 2 Выберите папку/файл, используя клавиши **вверх/вниз** и **Enter**.

■ ■ Использование встроенной камеры

При помощи встроенной камеры можно делать снимки или снимать видеоклипы, которые затем можно использовать в разных приложениях (например, EasyCapture, MSN, Yahoo! Messenger и т. д.)

Чтобы активировать встроенную камеру, нажмите сочетание клавиш Fn + Esc.

❖ Примечания

Если используется Windows Vista, необходимо установить специальное приложение стороннего производителя, так как в Vista нет программы для съемки фотографий и видеоклипов при помощи встроенной камеры.

Глава 2. Использование компьютера

■ Использование EasyCapture

Программа EasyCapture позволяет делать фотографии и снимать видеоклипы с помощью встроенной в компьютер камеры.

❖ Примечание

* В зависимости от версии программы эти функции могут отличаться.

Чтобы запустить EasyCapture: нажмите **Пуск** -> **Все программы** -> **Lenovo EasyCapture**.

Чтобы выйти из программы EasyCapture: щелкните значок **выхода**.

Фотосъемка:

Чтобы сделать снимок, щелкните значок “Съемка”.

❖ Примечание

Чтобы отобразился значок “Съемка”, щелкните значок “Режим фотосъемки”.

Просмотр снимков:

- 1 Щелкните значок со стрелкой в правой части основного окна программы, чтобы открыть окно дополнительных функций.
- 2 Перейдите на вкладку “Фотогалерея”.
- 3 Выберите нужный снимок для просмотра.

Видеосъемка:

- 1 Чтобы сделать видеозапись, щелкните значок “Запись”.

Глава 2. Использование компьютера

❖ Примечание

- Чтобы отобразился значок “Запись”, щелкните значок “Режим видеосъемки”.
- Чтобы запись автоматически началась с задержкой в пять секунд, щелкните значок “Автоспуск”.

② Чтобы остановить запись, щелкните значок “Стоп”.

Просмотр видео:

- ① Щелкните значок со стрелкой в правой части основного окна программы, чтобы открыть окно дополнительных функций.
- ② Перейдите на вкладку “Видеогалерея” .
- ③ Выберите нужное видео для просмотра.

Дополнительные инструкции по пользованию EasyCapture см. в справке этой программы.

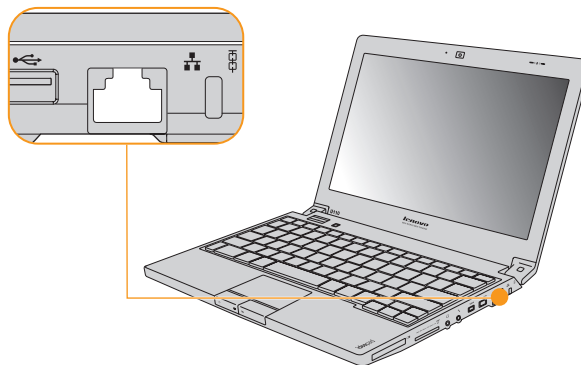
■ Подключение к Интернету

Компьютер оборудован сетевым портом для подключения Ethernet или подключения к локальной сети и поддержкой беспроводной связи для подключения к беспроводной сети.

Глава 2. Использование компьютера

■ Использование порта локальной сети

Сетевой порт имеет стандартный разъем RJ-45 и обеспечивает подключение Ethernet или подключение к локальной сети.



❖ Примечание

Сетевой интерфейс локальной сети можно блокировать и разблокировать с помощью утилиты BIOS Setup Utility.

- 1 Включите компьютер и во время отображения начального экрана нажмите клавишу **F2**. Открывается окно утилиты BIOS Setup Utility.
- 2 С помощью клавиш курсора выберите пункт **Security** (Защита).

Глава 2. Использование компьютера

- 3 Выберите пункт **I/O Interface Security** (Безопасность интерфейса ввода/вывода) и нажмите клавишу **Enter**. Открывается окно "I/O Interface Security" (Безопасность интерфейса ввода/вывода).
- 4 Выберите пункт **LAN Network Interface** (Сетевой интерфейс локальной сети) и нажмите клавишу **Enter**. Открывается окно "Options" (Параметры).
- 5 Выберите пункт **UNLOCKED** (Разблокирован) для включения сетевого интерфейса локальной сети или **LOCKED** (Заблокирован) для выключения сетевого интерфейса локальной сети.
- 6 Для выхода нажмите клавишу **F10**.
- 7 Нажмите кнопку **OK** в окне "Setup Confirmation" (Подтверждение настройки).

➔ **Важно!**

Перед использованием порта локальной сети необходимо снять с компьютера механический замок.

⦿ **Внимание!**

Поскольку напряжение в телефонной сети выше, чем в локальной сети, не подключайте к порту локальной сети телефонный кабель, иначе компьютер может выйти из строя.

■ Использование беспроводной локальной сети

В дисплей встроена разнесенная антенна, обеспечивающая оптимальный прием; это позволяет использовать беспроводную связь, где бы вы ни находились.

Глава 2. Использование компьютера

Чтобы включить беспроводную связь, выполните следующие действия:

- 1 Переведите выключатель беспроводной сети вправо.
- 2 Нажмите сочетание клавиш **Fn + F5**.
- 3 Выберите для беспроводной сети **Enable** (Включить).

❖ Примечание

Сетевой интерфейс беспроводной сети можно блокировать и разблокировать с помощью утилиты BIOS Setup Utility.

- 1 Включите компьютер и во время отображения начального экрана нажмите клавишу **F2**. Открывается окно утилиты BIOS Setup Utility.
- 2 С помощью клавиш курсора выберите пункт **Security** (Защита).
- 3 Выберите пункт **I/O Interface Security** (Безопасность интерфейса ввода/вывода) и нажмите клавишу **Enter**. Открывается окно "I/O Interface Security" (Безопасность интерфейса ввода/вывода).
- 4 Выберите пункт **Wireless Network Interface** (Сетевой интерфейс беспроводной сети) и нажмите клавишу **Enter**. Открывается окно "Options" (Параметры).
- 5 Выберите пункт **UNLOCKED** (Разблокирован) для включения сетевого интерфейса беспроводной сети или **LOCKED** (Заблокирован) для его выключения.
- 6 Для выхода нажмите клавишу **F10**.
- 7 Нажмите кнопку **OK** в окне "Setup Confirmation" (Подтверждение настройки).

Глава 2. Использование компьютера

■ Защита компьютера

В этом разделе описаны способы защиты компьютера от кражи или несанкционированного использования.

■ Установка механического замка (опция)

На компьютер можно установить механический замок, чтобы его нельзя было унести без разрешения владельца.

Вставьте механический замок в петлю на компьютере, а затем прикрепите цепочку к неподвижному предмету. См. инструкции, прилагаемые к замку.

Расположение петли для замка см. в разделе “Вид справа” на стр. 5.

❖ Примечание

Пользователь несет ответственность за оценку, выбор и применение запорных устройств и средств защиты. Lenovo не дает рекомендаций, оценок или гарантий относительно функциональности, качества или эффективности запорных устройств и средств защиты.

■ Использование VeriFace

VeriFace — это программа распознавания лица, которая делает цифровой снимок, определяет основные черты лица пользователя, и создает цифровую карту, используемую в дальнейшем как “пароль” для входа в систему.

Глава 2. Использование компьютера

Порядок регистрации:

- ❶ Чтобы начать процесс регистрации, нажмите **Пуск** -> **Все программы** -> **Распознавание Lenovo VeriFace**.
- ❷ Нажмите кнопку **Регистрация**.
- ❸ Прочтите указания по процедуре распознавания и нажмите кнопку **Далее**.
- ❹ Введите пароль для входа в систему и нажмите кнопку **Далее**.
- ❺ Нажмите кнопку **Старт**, чтобы начать процедуру распознавания лица.
- ❻ После завершения распознавания лица нажмите **ОК**.

❖ Примечания

- Проверьте, что встроенная камера включена. Подробнее см. в разделе “Использование встроенной камеры” на стр. 25.
- Регистрация с распознаванием лица лучше всего работает в условиях стабильной и равномерной освещенности.

Дополнительные инструкции по пользованию VeriFace см. в справке этой программы.

■ Использование паролей

При помощи паролей можно предотвратить использование компьютера другими лицами. После установки и активации пароля при каждом включении компьютера на экране будет появляться приглашение. После

Глава 2. Использование компьютера

появления приглашения введите пароль. Компьютер можно использовать только после ввода правильного пароля.

Обеспечьте доступ к компьютеру только для уполномоченных пользователей. При установке разных типов паролей остальным пользователям необходимо знать их, чтобы получить доступ к компьютеру или к данным.

Для работы на компьютере может понадобиться три пароля: пароль-допуск, пароль пользователя и пароль жесткого диска. Если установлен пароль-допуск, получить полный доступ к управлению компьютером можно, только введя этот пароль.

- **Пароль-допуск**

Введя пароль-допуск, можно получить полный контроль над компьютером. Его можно также использовать в качестве пароля при включении, если для параметра **Password Check** (Проверка пароля) задано значение **Always** (Всегда). Кроме того, при входе в утилиту BIOS Setup Utility с паролем-допуском обеспечивается доступ ко всем параметрам.

- **Пароль пользователя**

Если установлен пароль пользователя, а для параметра **Password Check** (Проверка пароля) задано значение **Always** (Всегда), то при включении компьютера появляется запрос на ввод пароля. Неуполномоченные пользователи не могут получить доступ к данным конфигурации. С помощью пароля пользователя можно также войти в утилиту BIOS Setup Utility, но при этом возможна настройка только некоторых параметров. Пароль пользователя нельзя установить, если не установлен пароль-допуск.

Глава 2. Использование компьютера

▪ Пароли жесткого диска

Если пароль жесткого диска установлен, его потребуется вводить для доступа к жесткому диску. Пароль жесткого диска можно установить при помощи параметра “Hard Disk Security Setting” (Настройка защиты жесткого диска) в утилите BIOS Setup Utility.

❖ Примечание

Если пароли установлены в утилите BIOS Setup Utility, и компьютер переключен в спящий режим нажатием сочетания клавиш **Fn + F1**, то для выведения компьютера из спящего режима требуется выполнить следующие действия.

- Для возобновления работы предлагается ввести пароль для входа в Windows, а не пароль пользователя.
- Если жесткий диск защищен паролем, то он автоматически разблокируется при возобновлении работы.

Установка пароля-допуска

Эту операцию может выполнить только администратор компьютера.

- 1 Включите компьютер. Во время отображения начального экрана нажмите клавишу **F2**. Открывается окно утилиты BIOS Setup Utility.
- 2 С помощью клавиш курсора выберите пункт **Security** (Защита).
- 3 Выберите пункт **Set Supervisor Password** (Установка пароля-допуска) и нажмите клавишу **Enter**. Открывается окно “Set Supervisor Password” (Установка пароля-допуска).

Глава 2. Использование компьютера

- 4 Выберите произвольный пароль-допуск (он может содержать от 1 до 8 букв или цифр в любой комбинации). Введите его в поле **Enter New Password** (Введите новый пароль).
- 5 Нажмите клавишу **Enter** один раз, чтобы перейти в поле **Confirm New Password** (Подтвердите новый пароль). Еще раз введите пароль для подтверждения.
- 6 Запомните пароль и нажмите клавишу **Enter**.
- 7 Для выхода из программы нажмите клавишу **F10**.
- 8 В окне "Setup Confirmation" (Подтверждение настройки) нажмите кнопку **OK**.

Изменение или удаление пароля-допуска

Чтобы изменить пароль, выполните следующие действия.

- 1 Выберите пункт **Set Supervisor Password** (Установка пароля-допуска) и нажмите клавишу **Enter**. Открывается окно "Set Supervisor Password" (Установка пароля-допуска).
- 2 Выберите произвольный пароль-допуск (он может содержать от 1 до 8 букв или цифр в любой комбинации). Введите его в поле **Enter New Password** (Введите новый пароль).
- 3 Нажмите клавишу **Enter** один раз, чтобы перейти в поле **Confirm New Password** (Подтвердите новый пароль). Еще раз введите пароль для подтверждения.

Глава 2. Использование компьютера

- 4 Запомните пароль и нажмите клавишу **Enter**.

Чтобы удалить пароль, выполните следующие действия.

- 1 Выберите пункт **Set Supervisor Password** (Установка пароля-допуска) и нажмите клавишу **Enter**.
- 2 В окне “Confirmation” (Подтверждение) нажмите кнопку **OK**.

❖ Примечание

Если ввод пароля необходим при включении, задайте для параметра **Password Check** (Проверка пароля) значение **Always** (Всегда). Если пароль установлен, то для параметра **Supervisor Password** (Пароль-допуск) будет отображаться значение **Installed** (Установлен); в противном случае отображается значение **Not Installed** (Не установлен).

Установка пароля пользователя

Если пароль-допуск задан, можно установить пароль пользователя.

- 1 Включите компьютер. Во время отображения начального экрана нажмите клавишу **F2**. Открывается окно утилиты BIOS Setup Utility.
- 2 С помощью клавиш курсора выберите пункт **Security** (Защита).
- 3 Выберите пункт **Set User Password** (Установка пароля пользователя) и нажмите клавишу **Enter**. Открывается окно “Set User Password” (Установка пароля пользователя).
- 4 Выберите произвольный пароль пользователя (он может содержать от 1 до 8 букв или цифр в любой комбинации). Введите его в поле **Enter New Password** (Введите новый пароль).

Глава 2. Использование компьютера

- 5 Нажмите клавишу **Enter** один раз, чтобы перейти в поле **Confirm New Password** (Подтвердите новый пароль). Еще раз введите пароль для подтверждения.
- 6 Запомните пароль и нажмите клавишу **Enter**.
- 7 Для выхода из программы нажмите клавишу **F10**.
- 8 В окне "Setup Confirmation" (Подтверждение настройки) нажмите кнопку **OK**.

Изменение или удаление пароля пользователя

Чтобы изменить пароль, выполните следующие действия.

- 1 Выберите пункт **Set User Password** (Установка пароля пользователя) и нажмите клавишу **Enter**. Открывается окно "Set User Password" (Установка пароля пользователя).
- 2 Выберите произвольный пароль пользователя (он может содержать от 1 до 8 букв или цифр в любой комбинации). Введите его в поле **Enter New Password** (Введите новый пароль).
- 3 Нажмите клавишу **Enter** один раз, чтобы перейти в поле **Confirm New Password** (Подтвердите новый пароль). Еще раз введите пароль для подтверждения.
- 4 Запомните пароль и нажмите клавишу **Enter**.

Глава 2. Использование компьютера

Чтобы удалить пароль, выполните следующие действия.

- 1 Выберите пункт **Clear User Password** (Очистить пароль пользователя) и нажмите клавишу **Enter**.
- 2 В окне “Configuration” (Подтверждение) нажмите кнопку **OK**.

❖ Примечание

Если ввод пароля необходим при включении, задайте для параметра **Password Check** (Проверка пароля) значение **Always** (Всегда). Если пароль установлен, то для параметра **Supervisor Password** (Пароль-допуск) будет отображаться значение **Installed** (Установлен); в противном случае отображается значение **Not Installed** (Не установлен).

Пароли жесткого диска

Защита информации, хранящейся на жестком диске, обеспечивается паролями двух типов:

- Главный пароль жесткого диска
- Пароль пользователя жесткого диска (для установки этого пароля необходимо сначала задать главный пароль жесткого диска)

И главный пароль, и пароль пользователя должны быть заданы как пароль жесткого диска. Для получения доступа к жесткому диску можно ввести любой из этих паролей. Изменение или удаление главного пароля приводит к удалению пароля пользователя.

Глава 2. Использование компьютера

Задание пароля жесткого диска

Задание пароля жесткого диска, выполните следующие действия.

- 1 Включите компьютер. Во время отображения начального экрана нажмите клавишу **F2**. Открывается окно утилиты BIOS Setup Utility.
- 2 С помощью клавиш курсора выберите пункт **Security** (Защита).
- 3 Выберите пункт **Hard Disk Security Setting** (Настройка защиты жесткого диска) и нажмите клавишу **Enter**. Открывается окно “Hard Disk Security” (Защита жесткого диска).
- 4 Выберите пункт **Set Master and User Passwords** (Задать главный пароль и пароль пользователя жесткого диска) и нажмите клавишу **Enter**. Открывается окно “Set Master and User Passwords” (Задать главный пароль и пароль пользователя жесткого диска).
- 5 Выберите произвольный главный пароль жесткого диска (он может содержать от 1 до 8 букв или цифр в любой комбинации). Введите его в поле **Set New Hard Disk Master Password** (Задать новый главный пароль жесткого диска).
- 6 Нажмите клавишу **Enter** один раз, чтобы перейти в поле **Confirm New Hard Disk Master Password** (Подтвердить новый главный пароль жесткого диска). Еще раз введите пароль для подтверждения.
- 7 Выберите произвольный пароль пользователя жесткого диска (он может содержать от 1 до 8 букв или цифр в любой комбинации). Введите его в поле **Set New Hard Disk User Password** (Задать новый пароль пользователя жесткого диска).

Глава 2. Использование компьютера

- 8 Нажмите клавишу **Enter** один раз, чтобы перейти в поле **Confirm New Hard Disk User Password** (Подтвердить новый пароль пользователя жесткого диска). Еще раз введите пароль для подтверждения.
- 9 Запомните пароли и нажмите клавишу **Enter**.
- 10 Для выхода из программы нажмите клавишу **F10**.
- 11 В окне “Setup Confirmation” (Подтверждение настройки) нажмите кнопку **OK**.

В следующий раз при включении компьютера для доступа к операционной системе потребуется ввести пароль пользователя жесткого диска или главный пароль жесткого диска.

Изменение или удаление паролей жесткого диска

Чтобы изменить или удалить пароль жесткого диска, выполните следующие действия.

- Чтобы изменить пароль пользователя жесткого диска, выберите пункт **Change HDD User Password** (Изменить пароль пользователя жесткого диска) и введите правильный пароль в поле **Enter CURRENT Password** (Ввод текущего пароля), затем введите новый пароль в поле **Enter New Password** (Введите новый пароль) и введите его еще раз для подтверждения в поле **Confirm New Password** (Подтвердите новый пароль).
- Чтобы удалить пароль пользователя жесткого диска, выберите пункт **Change HDD User Password** (Изменить пароль пользователя жесткого диска) и дважды нажмите клавишу **Enter**.

Глава 2. Использование компьютера

❖ Примечание

Удаление пароля пользователя жесткого диска приведет к отключению защиты жесткого диска паролем.

- Чтобы изменить главный пароль жесткого диска, выберите пункт **Change HDD Master Password** (Изменить главный пароль жесткого диска) и введите правильный пароль в поле **Enter CURRENT Password** (Ввод текущего пароля), затем введите новый пароль в поле **Enter New Password** (Введите новый пароль) и введите его еще раз для подтверждения в поле **Confirm New Password** (Подтвердите новый пароль).

❖ Примечание

При изменении главного пароля жесткого диска пароль пользователя жесткого диска будет удален.

- Чтобы удалить главный пароль жесткого диска, выберите пункт **Change HDD Master Password** (Изменить главный пароль жесткого диска) и нажмите клавишу **Enter** дважды. Пароль пользователя и главный пароль жесткого диска будут удалены.

■ ■ Установка драйверов устройств

Совместимые драйверы устройств – это обязательное условие для обеспечения правильной работы и высокой производительности всех компонентов компьютера. Все необходимые драйверы поставляются на компакт-диске с драйверами. Чтобы установить драйверы, выполните следующие действия. (Предполагается, что дисковод компакт-дисков – это диск “E:”, а текущая операционная система – Windows Vista®)

Глава 2. Использование компьютера

❖ Примечания

- Придерживайтесь описанной последовательности действий, так как в противном случае возможно ухудшение стабильности системы и аудио- или видеоэффектов; может даже возникнуть необходимость переустановки операционной системы.
- Как правило, для обновления драйвера нужно перезагрузить компьютер.
- Полный путь к драйверам см. в файле readme.txt на прилагаемом компакт-диске с драйверами.

■ Использование батареи и адаптера питания

Когда необходимо использовать компьютер без подключения к электрической сети, работа компьютера зависит от питания, получаемого от батареи. Разные компоненты компьютера потребляют разное количество энергии. Чем активнее используются энергоемкие компоненты, тем быстрее расходуется заряд батареи.

■ Батарея компьютера

Использование батареи позволяет сделать больше, сохранить больше информации и дольше работать без подключения к электрической сети. Мобильность радикально изменила характер бизнеса: работа возможна везде, где бы вы ни оказались. Используя батарею компьютера, можно работать дольше, не подключаясь к электрической розетке.

❖ Примечание

В автономном режиме операционная система может работать медленнее.

Глава 2. Использование компьютера

■ Проверка состояния батареи

Узнать оставшийся процент заряда батареи можно при помощи опций электропитания Windows.

Чтобы включить отображение значка батареи на панели задач, выполните следующие действия:

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните на панели задач и в раскрывающемся меню выберите пункт **Properties** (Пользовательская настройка).
- 2 Перейдите на вкладку **Notification Area** (Область уведомлений).
- 3 В системных значках установите флажок **Power** (Питание).

Скорость расходования заряда батареи определяет, в течение какого времени удастся использовать компьютер без подзарядки. Поскольку каждый компьютер используется по-разному, трудно предсказать, насколько хватит заряда батареи. Есть два основных фактора:

- Насколько была заряжена батарея при начале работы.
- Режим использования компьютера: насколько интенсивно используется жесткий диск и какова яркость дисплея.

■ Использование адаптера питания

Компьютер может питаться либо от литий-ионной (Li-ion) батареи, поставляемой с компьютером, либо от электрической сети через адаптер питания. Во время питания компьютера от сети производится автоматическая подзарядка аккумулятора.

Адаптер питания, поставляемый с компьютером, состоит из двух основных частей:

Глава 2. Использование компьютера

- 1 Трансформатор, который преобразует напряжение сети в напряжение, используемое компьютером.
- 2 Кабель питания, который подключается к сети и к трансформатору.

⦿ **Внимание!**

Использование неподходящего кабеля питания может серьезно повредить компьютер.

Чтобы использовать адаптер питания, выполните следующие действия: Описанные ниже действия нужно выполнять в той последовательности, в которой они описаны.

- 1 Подключите кабель питания к трансформатору.
- 2 Вставьте кабель питания в розетку.
- 3 Подключите адаптер питания к гнезду для подключения адаптера на компьютере.

Состояние батареи можно проверить, посмотрев на измеритель заряда в нижней части дисплея.

❖ **Примечания**

- Когда адаптер питания не используется, отключайте его от электрической розетки.
- Не наматывайте кабель питания на трансформатор, если он подсоединен к трансформатору.
- Батарею можно зарядить, если адаптер питания подсоединен к компьютеру и батарея установлена. Батарею необходимо зарядить в следующих случаях:

Глава 2. Использование компьютера

- При установке новой батареи
- Если индикатор состояния батареи (оранжевый) мигает
- Если батарея долго не использовалась

При зарядке батареи ее температура должна быть в пределах от 0 до 50 °C.

■ Зарядка батареи

Если при проверке состояния батареи выясняется, что заряд батареи низкий, необходимо зарядить батарею или заменить ее на заряженную.

Если имеется удобно расположенная электрическая розетка, сначала подключите кабель питания к трансформатору, затем вставьте вилку кабеля питания в розетку и подключите адаптер питания к разъему питания на компьютере.

Время зарядки зависит от физической среды.

❖ Примечание

Для продления срока службы батареи ее подзарядка начинается не сразу после того, как уровень зарядки падает ниже 100%.

■ Обращение с батареями

* Опасно!

Не пытайтесь разобрать или модернизировать батарею.

Это может привести к взрыву или к утечке жидкости из батареи.

Действие гарантии не распространяется на батареи, не одобренные Lenovo, а также на разобранные или модифицированные батареи.

Глава 2. Использование компьютера

* Опасно!

При неправильной замене батареи существует опасность взрыва. Батарея содержит небольшое количество опасных веществ. Чтобы избежать травмы, соблюдайте следующие правила техники безопасности:

- Заменяйте батарею только на батарею, рекомендованную Lenovo.
- Храните батарею вдали от огня.
- Не подвергайте батарею воздействию влаги (в том числе дождя).
- Не пытайтесь разобрать батарею.
- Не замыкайте контакты батареи.
- Храните батарею вдали от детей.

* Опасно!

Не выбрасывайте батарею вместе с бытовыми отходами. При утилизации аккумулятора соблюдайте местные законы и постановления и правила техники безопасности, принятые в компании.

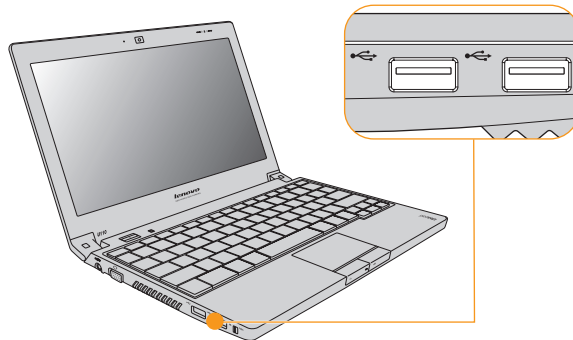
* Опасно!

В случае неправильного хранения резервной батареи существует опасность взрыва. Внутри литиевой батареи содержится литий, поэтому при неправильном обращении или утилизации батарея может взорваться. Заменяйте батарею только на батарею того же типа. Во избежание травмы или смерти **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**: (1) бросать и опускать батарею в воду; (2) нагревать ее до температуры выше 100 °С; (3) пытаться починить или разобрать батарею. При утилизации аккумулятора соблюдайте местные законы и постановления, а также правила техники безопасности, принятые в вашей компании.

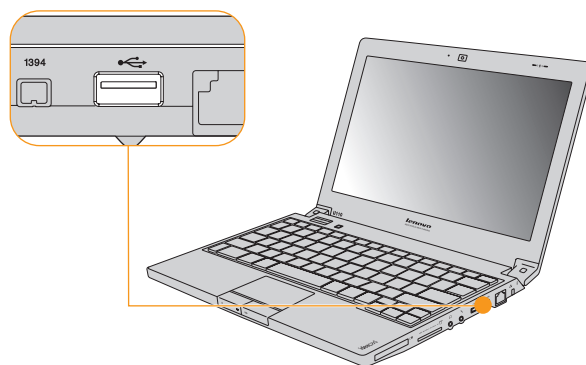
Глава 3. Использование внешних устройств

■ ■ Подключение USB-устройства

Данный компьютер оснащен тремя USB-портами, совместимыми с устройствами USB 2.0 или USB 1.1 (клавиатура, мышь, камера, жесткий диск, принтер, сканер и дисковод оптических дисков). Шина USB позволяет подключать и отключать устройства к компьютеру без перезагрузки компьютера (“горячая замена”) и использовать устройства определенных типов без установки специальных драйверов.



Глава 3. Использование внешних устройств



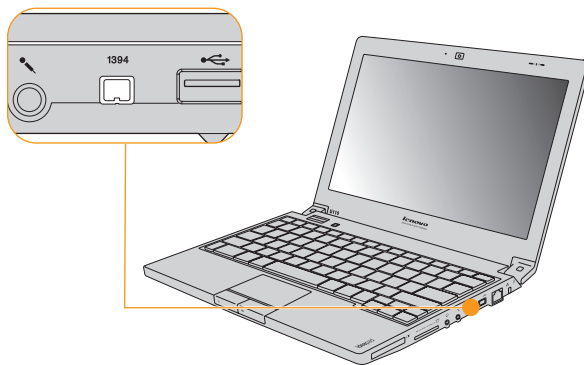
⦿ **Внимание!**

Если используется USB-устройство с высоким потреблением энергии, используйте адаптер питания внешнего устройства. В противном случае может произойти отключение системы, устройство не будет обнаружено и т. п.

Глава 3. Использование внешних устройств

■ ■ Подключение устройства IEEE 1394

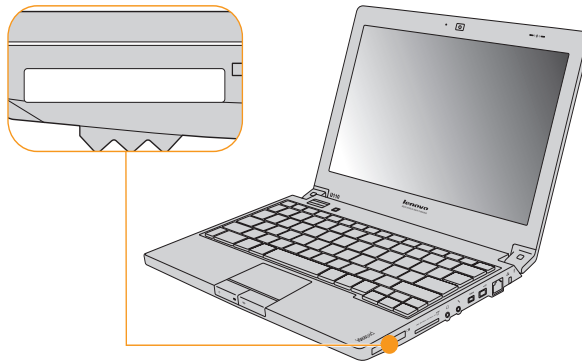
Данный компьютер оснащен одним разъемом IEEE 1394 для подключения устройств, совместимых с интерфейсом IEEE 1394 (цифровые видеокамеры, внешние жесткие диски и т. п.).



Глава 3. Использование внешних устройств

■ ■ Подключение устройства PC Card

Данный компьютер оснащен одним разъемом для карты PCI Express (нового типа) для подключения устройств PC Card, совместимых с интерфейсом для карт PCI Express (нового типа).



Глава 3. Использование внешних устройств

■ Установка карты PCI Express

Аккуратно вставьте в разъем карту PCI Express лицевой стороной вверх. Вставьте карту до щелчка.

■ Извлечение карты PCI Express

- 1 Нажмите на карту PCI Express до щелчка.
- 2 Аккуратно извлеките карту PCI Express из гнезда.

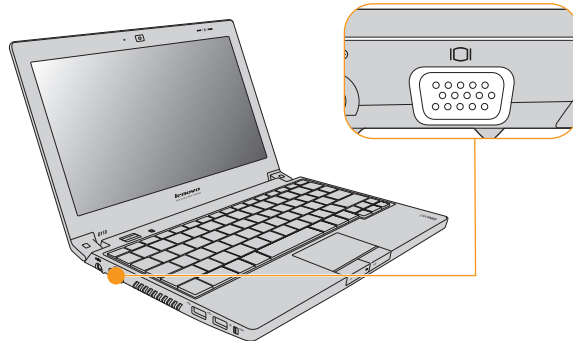
Глава 3. Использование внешних устройств

■ Подключение внешнего дисплея

К компьютеру можно подключить внешний дисплей, например монитор VGA.

■ Подключение монитора VGA

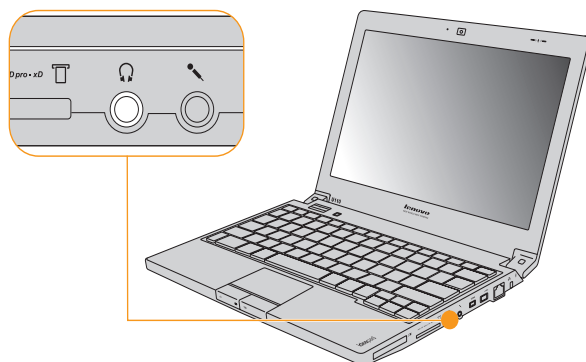
Монитор VGA подключается через порт VGA. Для подключения монитора VGA подсоедините кабель монитора к порту VGA компьютера. Для переключения на другой подключенный дисплей используйте сочетание клавиш **Fn + F3**.



Глава 3. Использование внешних устройств

■ ■ Подключение наушников и аудиоустройств

Данный компьютер оснащен одним гнездом для наушников/устройств SPDIF, предназначенным для подключения наушников, динамиков и аудиоустройств, совместимых с интерфейсом SPDIF.



Глава 3. Использование внешних устройств

■ Переключение между наушниками и устройством SPDIF

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните значок “Звук” в правом нижнем углу панели задач и выберите в раскрывающемся меню пункт **Устройства воспроизведения**.

-или-

Правой кнопкой мыши щелкните значок **Realtek HD Audio Manager** в правом нижнем углу панели задач и в раскрывающемся меню выберите пункт **Sound Manager** (Диспетчер управления звуком).

- 2 Когда все устройства воспроизведения выключены, выберите вкладку **Динамики** (для наушников) или вкладку **Digital Output** (Цифровой вывод) (для устройства SPDIF) и нажмите кнопку **Set Default Device** (Устройство по умолчанию).
- 3 Для сохранения настроек нажмите кнопку **OK**.

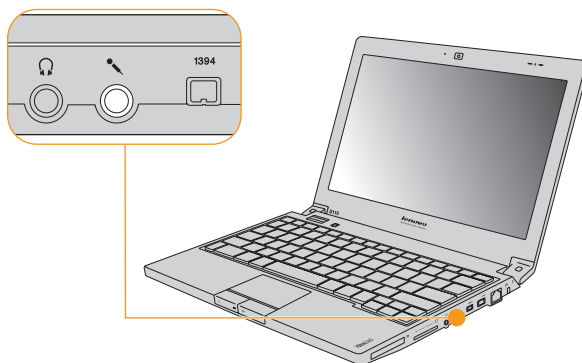
➤ **Осторожно!**

Продолжительное прослушивание музыки на большой громкости может нанести вред слуху.

Глава 3. Использование внешних устройств

■ ■ Подключение внешнего микрофона

Данный компьютер оснащен одним гнездом для подключения внешнего микрофона.



Глава 3. Использование внешних устройств

■ Подключение устройства Bluetooth

Данный компьютер способен устанавливать беспроводную связь и передавать данные на устройства Bluetooth, например на другие компьютеры, КПК и мобильные телефоны.

■ Включение связи Bluetooth

- 1 Переведите выключатель беспроводной сети вправо.
- 2 Нажмите сочетание клавиш **Fn + F5**.
- 3 Выберите для Bluetooth **Enable** (Включить).

❖ Примечание

Если функция Bluetooth не используется, выключите ее, чтобы не расходовать заряд батареи.

Глава 4. Устранение неполадок

■ ■ Часто задаваемые вопросы

В этом разделе приведены часто задаваемые вопросы и информация о том, где можно найти подробные ответы. Описание документов, входящих в комплект документации вашего компьютера, см. в памятке по настройке Lenovo IdeaPad U110.

Какие меры предосторожности необходимо соблюдать при работе с компьютером?

Подробную информацию о технике безопасности см. в отдельном документе *Руководство по технике безопасности и гарантии*.

Как предотвратить возникновение неполадок в работе компьютера?

См. раздел “Прочтите в первую очередь” на стр. iii, а также См. раздел “Глава 6. Инструкции по безопасности, эксплуатации и уходу” на стр. 75 в этом руководстве. Дополнительные рекомендации приведены в главах 1 и 2.

Какими аппаратными средствами оснащен этот компьютер?

Дополнительные сведения приведены в главах 1 и 2.

Где можно найти подробные технические характеристики моего компьютера?

См. в Интернете по адресу <http://www.lenovo.com/support>.

Я хочу обновить устройство или заменить одно из следующих устройств: жесткий диск, память, клавиатура.

См. раздел “Приложение В. Компоненты, заменяемые пользователем (Customer Replaceable Units, CRU)” на стр. 95 настоящего руководства.

Компьютер работает не так, как надо.

См. соответствующие инструкции в главе 2.

Глава 4. Устранение неполадок

Где найти диски восстановления?

В комплект поставки этого компьютера не входит диск восстановления. Описание альтернативных методов восстановления, предлагаемых Lenovo, см. в *Руководстве пользователя OneKey Recovery*.

Как обратиться в Центр поддержки клиентов?

См. раздел “Глава 5. Получение консультаций и услуг” на стр. 70 в этом руководстве. Номера телефонов ближайшего Центра поддержки клиентов: См. раздел “Телефоны службы гарантийного обслуживания Lenovo” на стр. 93.

Где найти информацию о гарантии?

Подробную информацию о гарантии см. в отдельном документе *Руководство по технике безопасности и гарантии*. Информацию о гарантии, применимой к этому компьютеру, включая гарантийный срок и тип гарантийного обслуживания, см. в “Приложение А. Информация о гарантии” на стр. 89.

Глава 4. Устранение неполадок

■ ■ Устранение неполадок

Если здесь не удалось найти описание проблемы, см. главу 2. В следующем разделе рассматриваются только те неполадки, которые не потребуют изучения исчерпывающей информации главы 2.

■ Проблемы, связанные с дисплеем

При включении компьютера на экране ничего не появляется, и компьютер не подает звуковых сигналов при загрузке.

❖ Примечание

Если вы не уверены, подавались ли звуковые сигналы, то выключите компьютер, а затем снова включите и прислушайтесь. Если используется внешний монитор: См. раздел “Неполадки экрана компьютера” на стр. 63.

- Если установлен пароль пользователя, введите правильный пароль и нажмите **Enter**.
- Если запрос на ввод пароля не появляется, то, возможно, установлен минимальный уровень яркости экрана. Отрегулируйте яркость, нажимая сочетание клавиш **Fn + ↑**.
- Если экран остается пустым, проверьте следующее:
 - Батарея установлена правильно.
 - Адаптер питания присоединен к компьютеру, а вилка кабеля питания включена в исправную электрическую розетку.
 - Включено питание компьютера. (Чтобы убедиться в этом, еще раз нажмите кнопку **включения**.)

Глава 4. Устранение неполадок

- Если эти требования выполнены, но на экране по-прежнему ничего нет, обратитесь в сервис-центр для проверки компьютера.

При включении компьютера на экране ничего не появляется, но компьютер подает два или более звуковых сигнала.

Убедитесь в том, что модуль памяти установлен правильно. Если он установлен правильно, но экран пуст и слышны пять звуковых сигналов, обратитесь в сервис-центр для проверки компьютера.

При включении компьютера появляется только белый курсор на пустом экране.

При помощи программы OneKey Recovery (Восстановление одной клавишей) восстановите резервные копии файлов в среде Windows или весь жесткий диск до исходного состояния. Если на экране по-прежнему ничего нет, кроме курсора, обратитесь в сервис-центр для проверки компьютера.

Экран гаснет при включенном компьютере.

Возможно, включена экранная заставка или режим управления электропитанием. Чтобы выйти из режима экранной заставки, спящего режима или режима гибернации, выполните одно из следующих действий:

- Прикоснитесь к сенсорной панели.
- Нажмите любую клавишу.
- Нажмите кнопку **включения**.

Глава 4. Устранение неполадок

■ Проблемы с паролем

Я забыл(а) пароль.

- Если вы забыли пароль пользователя, для его отмены потребуется доставить компьютер в уполномоченный сервис-центр или к торговому представителю Lenovo.
- Если вы забыли пароль жесткого диска, то уполномоченный сервис-центр Lenovo не сможет восстановить пароль или восстановить данные с жесткого диска. Необходимо доставить компьютер в уполномоченный сервис-центр или к торговому представителю Lenovo для замены жесткого диска. Необходимо иметь на руках документы, подтверждающие приобретение данного компьютера, и оплатить стоимость запасных частей и обслуживания.
- Если вы забыли пароль-допуск, то официальный сервис-центр Lenovo не сможет переустановить пароль. Необходимо доставить компьютер в уполномоченный сервис-центр или к торговому представителю Lenovo для замены материнской платы. Необходимо иметь на руках документы, подтверждающие приобретение данного компьютера, и оплатить стоимость запасных частей и обслуживания.

■ Неполадки клавиатуры

При вводе буквы на экране появляется цифра.

Включена функция NumLock. Чтобы отключить ее, нажмите сочетание клавиш **Fn + Insert**.

Все или некоторые клавиши внешней цифровой клавиатуры не работают.

Убедитесь, что внешняя цифровая клавиатура правильно подключена к компьютеру.

Глава 4. Устранение неполадок

■ Проблемы спящего режима или режима гибернации

Компьютер неожиданно переключается в спящий режим.

Если процессор перегревается, компьютер автоматически переключается в спящий режим, чтобы дать процессору остыть и чтобы защитить процессор и другие внутренние узлы. Проверьте настройки спящего режима.

Компьютер переключается в спящий режим (загорается индикатор спящего режима) сразу после окончания самодиагностики при включении.

Проверьте следующее:

- Батарея заряжена.
- Рабочая температура не выходит за пределы допустимого диапазона. См. раздел “Технические характеристики” на стр. 98.

Если батарея заряжена, а рабочая температура не выходит за допустимые границы, то отдайте компьютер в ремонт.

Появляется сообщение о критически низком уровне заряда батареи, и компьютер немедленно выключается.

Уровень зарядки батареи снизился до критического. Присоедините к компьютеру адаптер питания или замените батарею на полностью заряженную.

Глава 4. Устранение неполадок

Компьютер не выходит из спящего режима, либо индикатор спящего режима продолжает гореть, а компьютер не работает.

Если компьютер не выходит из спящего режима, то, возможно, он переключился в спящий режим или режим гибернации из-за разрядки батареи. Проверьте индикатор спящего режима.

- Если горит индикатор спящего режима, то компьютер находится в спящем режиме. Подсоедините к компьютеру адаптер питания, а затем нажмите кнопку включения или любую клавишу.
- Если индикатор спящего режима не горит, то компьютер находится в спящем режиме, режиме гибернации или выключен. Подсоедините к компьютеру адаптер питания, а затем нажмите кнопку включения, чтобы возобновить работу.

Если компьютер так и не выходит из спящего режима, не отвечает на команды и его не удается выключить, перезагрузите компьютер. Несохранные данные могут быть потеряны. Чтобы выключить компьютер, держите кнопку включения нажатой в течение 4 секунд или более. Если компьютер не перезагружается, отключите адаптер питания и извлеките батарею.

■ Неполадки экрана компьютера

На экране ничего нет.

Выполните следующие действия:

- Если компьютер работает от адаптера питания или батареи, а индикатор состояния аккумулятора включен (светится синим), нажмите сочетание клавиш **Fn + ↑**, чтобы увеличить яркость экрана.

Глава 4. Устранение неполадок

- Если индикатор питания мигает синим, нажмите любую клавишу или кнопку включения для выхода из спящего режима.
- Если проблема не устраняется, воспользуйтесь решением для проблемы “На экране неразборчивое или искаженное изображение”.

На экране неразборчивое или искаженное изображение.

Проверьте следующее:

- Драйвер дисплея установлен правильно.
- Разрешение и цветовая палитра экрана заданы правильно.
- Правильно задан тип монитора.

Чтобы проверить эти параметры, выполните следующие действия:

1. Правой кнопкой мыши щелкните на рабочем столе и в раскрывающемся меню выберите пункт **Пользовательская**.
2. Выберите пункт **Параметры дисплея** и проверьте, правильно ли установлены разрешение и цветовая палитра экрана.
3. Нажмите кнопку **Дополнительные параметры**.
4. Перейдите на вкладку **Адаптер**.
5. Убедитесь, что в окне сведений об адаптере отображается правильное имя драйвера устройства.

❖ Примечание

Имя драйвера устройства зависит от того, какой видеочип установлен в компьютере.

6. Нажмите кнопку **Свойства**. При появлении запроса на подтверждение или ввод пароля администратора введите пароль или подтвердите действие. Просмотрите информацию в окне “Device status” (Состояние устройства) и убедитесь, что устройство работает нормально. В противном случае нажмите кнопку **Диагностика**.

Глава 4. Устранение неполадок

7. Перейдите на вкладку **Монитор**.
8. Убедитесь, что информация верна.
9. Нажмите кнопку **Свойства** или кнопку **Диагностика**.

На экране появляются непонятные символы.

Проверьте, правильно ли установлена операционная система или приложение. Если они установлены и настроены правильно, обратитесь в сервис-центр для проверки компьютера.

Каждый раз при включении компьютера можно заметить, что на экране нет каких-то точек, а другие обесцвечены или слишком яркие.

Это особенность технологии TFT. Дисплей компьютера состоит из большого числа тонкослойных транзисторов (Thin-Film Transistors, TFT). На дисплее все время может быть небольшое количество отсутствующих, обесцвеченных или слишком ярких точек.

При попытке воспроизведения DVD-диска появляется сообщение "Unable to create overlay window" (Невозможно создать наложенное окно)

-или-

При воспроизведении видео, DVD-дисков или игр изображение отсутствует или оно низкого качества.

Выполните одно из следующих действий:

- Если включен 32-разрядный режим цветопередачи, измените настройку глубины цвета на 16-разрядный режим.
- Если используется разрешение монитора 1366 × 768 или больше, уменьшите разрешение экрана и глубину цвета.

Глава 4. Устранение неполадок

■ Проблемы со звуком

В динамике нет звука, даже когда включена большая громкость.

Проверьте следующее:

- Функция выключения звука не включена.
- К разъему для наушников не подключены наушники.
- В качестве воспроизводящего устройства выбрано “Динамики”.

Чтобы проверить настройки, правой кнопкой мыши щелкните значок “Звук” в правом нижнем углу панели задач и в раскрывающемся меню выберите пункт **Воспроизведение** или правой кнопкой мыши щелкните значок “Realtek HD Audio Manager” в правом нижнем углу панели задач и в раскрывающемся меню выберите пункт “Sound Manager” (Диспетчер управления звуком).

Чтобы изменить настройку воспроизводящего устройства на “Динамики”, выполните следующие действия:

1. Когда все устройства воспроизведения выключены, раскройте вкладку **Динамики** и нажмите кнопку **Set Default Device** (Устройство по умолчанию).
2. Для сохранения настроек нажмите кнопку **ОК**.

Глава 4. Устранение неполадок

■ Неполадки батареи

За обычное для компьютера время зарядки не удается полностью зарядить батарею при выключенном компьютере.

Подробнее см. в разделе “Проверка состояния батареи” в главе 2.

Компьютер выключается до того, как индикатор состояния батареи сигнализирует о полной разрядке.

-или-

Компьютер продолжает работать после того, как индикатор состояния батареи покажет полную разрядку.

Разрядите и заново зарядите батарею.

Полностью заряженная батарея обеспечивает слишком короткое время работы.

Подробнее см. в разделе “Обращение с батареями” в главе 2.

Компьютер не работает от полностью заряженной батареи.

Возможно, сработало устройство защиты от перепадов напряжения в батарее. Отвезите батарею в сервисный центр.

Батарея не заряжается.

Подробнее см. в разделе “Обращение с батареями” в главе 2.

Глава 4. Устранение неполадок

■ Неполадки жесткого диска

Не работает жесткий диск.

Убедитесь, что в меню “Boot” (Загрузка) программы BIOS Setup Utility жесткий диск включен в список “Boot Sequence” (Последовательность загрузки).

■ Проблемы, связанные с запуском

Операционная система Microsoft® Windows не запускается.

Воспользуйтесь программой OneKey Recovery (Восстановление одной клавишей) для обнаружения причины и разрешения проблемы. Дополнительную информацию о приложении OneKey Recovery см. в *Руководстве пользователя OneKey Recovery*.

■ Другие проблемы и неполадки

Компьютер не отвечает.

- Чтобы выключить компьютер, держите кнопку **включения** нажатой в течение 4 секунд или более. Если компьютер так и не выключается, отключите адаптер питания и извлеките батарею.
- Компьютер мог заблокироваться при переходе в спящий режим, если в это время шел процесс обмена данными. Отключайте таймер перехода в спящий режим, если вы работаете в сети.

Глава 4. Устранение неполадок

Компьютер не загружается с требуемого устройства.

См. меню “Boot” (Загрузка) программы BIOS Setup Utility. Убедитесь, что последовательность загрузки в программе BIOS Setup Utility задана так, что компьютер будет загружаться с требуемого устройства.

Кроме того, убедитесь, что устройство, с которого должен загружаться компьютер, активировано. Убедитесь, что в меню “Boot” (Загрузка) программы BIOS Setup Utility устройство включено в список “Boot Device Priority” (Приоритет устройств при загрузке).

Глава 5. Получение консультаций и услуг

■ ■ Получение консультаций и услуг

Если вам нужны консультации, услуги или техническая помощь или вы просто хотите больше узнать о компьютерах Lenovo, то можно воспользоваться разнообразными источниками информации, которые предлагает Lenovo. В этом разделе рассказывается, где можно получить дополнительную информацию о компьютерах Lenovo, что делать, если возникнут неполадки в работе компьютера, и куда при необходимости следует обращаться за техническим обслуживанием.

Пакеты обновления (Service Pack) Microsoft — это источник последних обновлений продуктов Windows. Их можно получать через Интернет (соединение может быть платным) или на диске. Более подробную информацию, включая ссылки, см. на веб-сайте Microsoft <http://www.microsoft.com>. Для продуктов Microsoft Windows, входящих в комплект поставки вашего компьютера Lenovo, специалисты технической поддержки Lenovo обеспечивают оперативную помощь при установке пакетов обновления и дают ответы на вопросы, которые могут возникнуть при установке.

Глава 5. Получение консультаций и услуг

■ ■ Получение консультаций через Интернет

Последнюю информацию о компьютерах Lenovo и поддержке для них можно найти в Интернете на веб-сайте Lenovo. Адрес главной страницы Lenovo: <http://www.lenovo.com>.

Информацию по технической поддержке для вашего компьютера Lenovo IdeaPad см. по адресу <http://www.lenovo.com/support>. Посетив этот веб-сайт, можно узнать, как устранять неполадки, ознакомиться с новыми способами использования компьютера, получить информацию о дополнительных аппаратных средствах, которые еще больше упростят работу на компьютере Lenovo.

■ ■ Обращение в Центр поддержки клиентов

Если вы пытались исправить неполадку самостоятельно, но вам это не удалось, то во время гарантийного периода можно позвонить в Центр поддержки клиентов. В течение гарантийного срока предоставляются следующие услуги:

- Выявление неполадок: квалифицированные сотрудники помогут определить, связана ли неполадка с аппаратными средствами, и решить, что следует предпринять для устранения неполадки.
- Ремонт аппаратных средств Lenovo: если будет установлено, что неполадка связана с аппаратными средствами, на которые предоставляется гарантия, то квалифицированные специалисты обеспечат должный уровень сервисного обслуживания.

Глава 5. Получение консультаций и услуг

- Технологические изменения: иногда после продажи продукта бывает необходимо внести в него изменения. Lenovo или уполномоченный дилер Lenovo внесут необходимые технологические изменения, относящиеся к приобретенным аппаратным средствам.

Гарантия не распространяется на:

- Замену или использование компонентов, которые не произведены Lenovo (или для Lenovo), или компонентов, на которые нет гарантии
- Выявление причин неполадок в программных средствах
- Конфигурирование BIOS в процессе установки или обновления
- Изменение, модификацию и обновление драйверов устройств
- Установку и обслуживание сетевых операционных систем (NOS)
- Установку и обслуживание прикладных программ

Чтобы выяснить, находится ли ваше оборудование Lenovo на гарантии и когда истекает гарантийный срок, перейдите на веб-страницу <http://www.lenovo.com/support> и щелкните **Warranty** (Гарантия), а затем следуйте инструкциям на экране.

Полное изложение гарантийных условий Lenovo см. в гарантии Lenovo на аппаратные средства. Обязательно сохраните свидетельство законности приобретения компьютера — это необходимое условие для получения гарантийного обслуживания.

Обращаясь в службу поддержки по телефону, постарайтесь быть рядом с компьютером на тот случай, если, пытаясь помочь устранить неполадку, представитель службы технической поддержки попросит выполнить какие-то действия. Прежде чем звонить, обязательно загрузите самые последние драйверы и системные обновления и запишите всю информацию. Обращаясь за техническими консультациями, имейте под рукой следующую информацию:

Глава 5. Получение консультаций и услуг

- Тип и модель компьютера
- Серийные номера компьютера, монитора и прочих компонентов, а также свидетельство о законности их приобретения
- Описание неполадки
- Данные о конфигурации аппаратных и программных средств

Номера телефонов центров поддержки клиентов приводятся в этом руководстве в “Приложение А. Информация о гарантии” на стр. 89.

❖ Примечание

Телефонные номера могут быть изменены без предварительного уведомления. Актуальные номера телефонов Центра поддержки клиентов и часы его работы см. на веб-сайте технической поддержки по адресу <http://www.lenovo.com>. Если в списке телефонов не указан номер телефона для вашей страны или региона, свяжитесь с продавцом или торговым представителем Lenovo.

Глава 5. Получение консультаций и услуг

■ ■ Получение помощи за пределами вашей страны

Если вы путешествуете со своим компьютером или переезжаете в страну, где продаются компьютеры того же типа, что и этот компьютер Lenovo, он может подпадать под условия Международного гарантийного обслуживания, что автоматически дает право на получение гарантийного обслуживания в течение гарантийного срока. Обслуживание будет выполняться поставщиками услуг, уполномоченными проводить гарантийное обслуживание.

В каждой стране существует свой порядок обслуживания; некоторые услуги могут предоставляться не во всех странах. В некоторых странах может оказаться, что сервисные центры обслуживают не все модели компьютеров данного типа. В некоторых странах обслуживание может быть платным, и могут действовать какие-либо ограничения.

Чтобы определить, подпадает ли ваш компьютер под условия международной гарантии, и чтобы посмотреть список стран, на которые распространяются ее условия, откройте веб-страницу <http://www.lenovo.com/support>, щелкните ссылку “Warranty” (Гарантия) и следуйте инструкциям на экране.

Глава 6. Инструкции по безопасности, эксплуатации и уходу

■ Уход за компьютером

Хотя конструкция компьютера обеспечивает его безотказную работу в нормальных условиях, при обращении с ним необходимо руководствоваться здравым смыслом. Следуя приведенным ниже важным советам, вы получите максимум пользы и удовольствия от работы на компьютере.

■ Будьте внимательны к окружающей среде и условиям, в которых вы работаете

- Во время работы компьютера или при зарядке батареи не кладите компьютер на колени и не допускайте, чтобы основание компьютера или любая другая его часть, которая нагревается во время работы, длительное время соприкасалась с любой частью тела. При нормальной работе компьютера выделяется тепло. Чем интенсивнее используется компьютер и чем интенсивнее заряжается батарея, тем больше выделяется тепла. При его длительном контакте с телом, даже через одежду, могут возникнуть неприятные ощущения, и даже может появиться ожог.
- Если адаптер питания подключен к розетке и к компьютеру, он нагревается. Не допускайте, чтобы во время работы адаптер касался вашего тела. Запрещается использовать адаптер для того, чтобы согреться. Длительный контакт адаптера с телом, даже через одежду, может привести к ожогу.
- Прокладывайте кабели адаптера питания, мыши, клавиатуры, принтера и других электронных устройств, а также коммуникационные кабели так, чтобы за них нельзя было зацепиться, споткнуться или повредить каким-нибудь другим способом: это может повредить работе компьютера. Не

Глава 6. Инструкции по безопасности, эксплуатации и уходу

прикладывайте излишние усилия при работе с кабелями — их можно повредить или порвать.

- Держите жидкости подальше от компьютера, чтобы не пролить их на него, и держите ваш компьютер подальше от воды, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Держите упаковочные материалы в недоступном для детей месте, поскольку, играя с пластиковым пакетом, ребенок может натянуть его себе на голову и задохнуться.
- Не подносите к компьютеру магниты, включенные мобильные телефоны, электрические приборы и динамики (ближе 13 см).
- Не подвергайте компьютер воздействию экстремальных температур (ниже 5°C и выше 35°C).
- При работе некоторых устройств (например, вентиляторов переносных настольных компьютеров или очистителей воздуха) могут образовываться отрицательные ионы. Если компьютер находится рядом с таким устройством и подвергается длительному воздействию воздуха, содержащего отрицательные ионы, то на нем может образоваться электростатический заряд. В результате при касании клавиатуры или другой части компьютера, может произойти электрический разряд (разряд может произойти и через разъемы ввода-вывода подключенных устройств). Направление этого разряда противоположно направлению разряда вашего тела или одежды на компьютер, однако он опасен для компьютера.

Компьютер сконструирован и собран так, чтобы свести к минимуму влияние электростатического заряда. Однако превышение определенного уровня заряда увеличивает риск разряда. Поэтому, работая с компьютером рядом с прибором, вырабатывающим отрицательные ионы, обратите особое внимание на следующие меры предосторожности:

Глава 6. Инструкции по безопасности, эксплуатации и уходу

- Не размещайте компьютер непосредственно в потоке воздуха от прибора, вырабатывающего отрицательные ионы.
- Держите компьютер и периферийные устройства подальше от таких приборов.
- По возможности заземляйте компьютер, чтобы обеспечить безопасный электростатический разряд.

❖ Примечание

Не все такие устройства вызывают заметный электростатический заряд.

■ Обращайтесь с компьютером осторожно и бережно

- Не кладите какие-либо предметы (в том числе листы бумаги) между дисплеем и клавиатурой.
- Не роняйте, не ударяйте, не царапайте, не перегибайте, не трясите компьютер, не ставьте тяжелые предметы на компьютер, его дисплей и внешние устройства.

■ Правильно переносите компьютер

- Прежде чем переносить компьютер, необходимо вынуть из дисководов все носители информации, выключить все подключенные устройства и отсоединить все провода и кабели.
- Прежде чем переносить компьютер, убедитесь, что он находится в спящем режиме, режиме гибернации или выключен. Это исключит опасность повреждения или потери данных на жестком диске.
- Поднимая компьютер, держите его за нижнюю часть. Не поднимайте и не держите компьютер за дисплей.

Глава 6. Инструкции по безопасности, эксплуатации и уходу

- Переносите компьютер в качественной сумке, обеспечивающей должную амортизацию и защиту. Не кладите компьютер в плотно набитый чемодан или сумку.

■ При использовании компьютера вне помещения

- Если вы собираетесь работать с компьютером вне помещения, предварительно сохраните критически важные данные.
- Убедитесь, что батарея полностью заряжена.
- Обязательно выключайте питание и плотно закрывайте крышку компьютера.
- Следите, чтобы при закрывании компьютера между крышкой с дисплеем и клавиатурой не было никаких посторонних предметов.
- Если вы оставляете компьютер в машине, кладите его на заднее сиденье, чтобы предохранить от перегрева на солнце.
- Вместе с компьютером берите блок питания и кабель питания.

■ Обращайтесь с носителями информации и дисковыми бережно и аккуратно

- Если компьютер оснащен оптическим дисководом, не прикасайтесь к поверхности дисков или к линзам считывающего устройства.
- Прежде чем закрывать оптический дисковод, убедитесь, что CD- или DVD-диск защелкнулся на центральном штифте.
- При установке жесткого диска следуйте инструкциям, приложенным к аппаратным средствам, и используйте физическую силу только тогда, когда это действительно необходимо.

Глава 6. Инструкции по безопасности, эксплуатации и уходу

■ Будьте внимательны, устанавливая пароли

- Запомните свои пароли. Если вы забыли пароль-допуск или пароль жесткого диска, уполномоченный поставщик услуг Lenovo не сможет восстановить их и вам, возможно, придется заменить материнскую плату или жесткий диск.

■ Другие важные рекомендации

- Компьютер может иметь как разъем сети Ethernet, так и разъем для модема. В этом случае, убедитесь, что кабель подключается к правильному разъему, иначе можно повредить его.
- Зарегистрируйте свой компьютер Lenovo через Интернет (см. веб-страницу: <http://www.lenovo.com/register>). В этом случае вас будет проще разыскать, если возникнет необходимость вернуть потерянный или украденный компьютер. Зарегистрировав компьютер, вы также даете Lenovo возможность сообщать вам о своих новейших разработках.
- Только официальный специалист по компьютерам Lenovo может заниматься разборкой и ремонтом вашего компьютера.
- Не переделывайте и не заклеивайте защелки, которые удерживают дисплей в закрытом или открытом положении.
- Не переворачивайте компьютер, когда к нему подключен адаптер электропитания, поскольку при этом можно повредить разъем кабеля питания.
- Перед заменой какого-либо устройства выключите компьютер или убедитесь, что устройство можно заменять без выключения питания.
- Перед тем как приступить к установке любого из перечисленных ниже устройств, дотроньтесь до металлической поверхности или заземленного

Глава 6. Инструкции по безопасности, эксплуатации и уходу

металлического предмета. Это снимет с тела заряд статического электричества. Статическое электричество может повредить устройство.

- ExpressCard
- Карта памяти (карта SD Card, Memory Stick, MultiMediaCard, xD-Picture Card и Memory Stick Pro).
- Модуль памяти
- Карта PCI Express (нового типа)
- При переносе данных на флэш-карту памяти (например, на карту SD) или с такой карты не переводите компьютер в спящий режим или в режим гибернации до окончания переноса данных. В противном случае данные могут оказаться поврежденными.

■ Чистка крышки компьютера

Время от времени компьютер нужно чистить, соблюдая следующие правила:

- ❶ Приготовьте раствор мягкого моющего средства для посуды, не содержащего абразивного порошка и активных химических веществ (например, кислоты или щелочи). Возьмите 5 частей воды на 1 часть моющего средства.
- ❷ Обмакните в получившийся раствор губку.
- ❸ Отожмите из губки избыток жидкости.
- ❹ Круговыми движениями губки протрите крышку, стараясь не оставлять на ней капель жидкости.
- ❺ Протрите поверхность, чтобы удалить следы жидкости.

Глава 6. Инструкции по безопасности, эксплуатации и уходу

- 6 Промойте губку чистой проточной водой.
- 7 Протрите поверхность чистой губкой.
- 8 Еще раз протрите поверхность сухой тканью, не оставляющей волокон и нитей.
- 9 Когда поверхность компьютера полностью высохнет, удалите волокна ткани, если они все же остались.

■ Очистка клавиатуры

- 1 Смочите мягкую чистую ткань в изопропиловом спирте.
- 2 Протрите верхние поверхности клавиш. Протирайте клавиши по одной; если протирать несколько клавиш одновременно, ткань может оказаться зажатой между клавишами. Следите за тем, чтобы капли спирта не оставались на поверхности клавиш и не стекали вниз между ними.
- 3 Дайте спирту высохнуть.
- 4 Для удаления крошек и пыли из промежутков между клавишами можно воспользоваться резиновой грушей со щеточкой для продувки оптики или феном для сушки волос, предварительно выключив нагрев.

❖ Примечание

Не распыляйте аэрозольные чистящие средства на дисплей и клавиатуру.

Глава 6. Инструкции по безопасности, эксплуатации и уходу

■ Очистка дисплея

- ① Аккуратно протрите дисплей сухой мягкой тканью, не оставляющей волокон. Если на дисплее появился след, похожий на царапину, то это может быть грязь, попавшая на дисплей с клавиатуры при нажатии на крышку снаружи.
- ② Аккуратно сотрите или стряхните грязь мягкой сухой тканью.
- ③ Если грязь таким образом удалить не удастся, намочите мягкую ткань, не оставляющую волокон, в воде или 50%-ном растворе изопропилового спирта, не содержащем загрязняющих примесей.
- ④ Тщательно отожмите ткань.
- ⑤ Снова протрите дисплей, не оставляя на нем капель жидкости.
- ⑥ Обязательно высушите дисплей перед тем, как закрыть его.

■ Специальные возможности и удобство работы

Работать на компьютере можно в разных местах, поэтому следите за правильностью осанки, надлежащим освещением и удобством рабочего места. Придерживаясь этих рекомендаций, можно повысить производительность и комфортность работы. Компания Lenovo стремится предоставить новейшую информацию и последние достижения технологии пользователям с физическими недостатками.

Глава 6. Инструкции по безопасности, эксплуатации и уходу

■ Информация по эргономике

При работе в виртуальном офисе приходится приспосабливаться к частым изменениям обстановки. Следуйте нескольким простым правилам, чтобы получить максимальную отдачу от работы на компьютере, и работать вам будет легче. Например, хорошее освещение и удобное кресло повысят производительность и удобство работы.

❖ Примечание

На рисунке ниже показана правильная посадка в обычной рабочей обстановке. Но даже при работе в другой обстановке многие из приведенных здесь советов сохраняют свою ценность. Выработайте правильные привычки: они пригодятся вам.



Глава 6. Инструкции по безопасности, эксплуатации и уходу

Общие замечания о позе. Ниже приведены общие рекомендации о том, как занять правильную позу при работе на компьютере. Рекомендуется время от времени менять позу, чтобы избежать дискомфорта от длительного пребывания в одной позе. Короткие перерывы в работе помогают избежать неудобств, связанных с рабочей позой.

Дисплей. Установите дисплей на удобном расстоянии от глаз (510—760 мм). Разместите его так, чтобы на экране не было бликов или отражений от верхнего света и внешних источников света. Поддерживайте экран дисплея в чистоте и отрегулируйте яркость для комфортной работы. Для настройки яркости нажимайте сочетание клавиш **Fn + стрелка вверх/вниз**.

Положение головы. Голова и шея должны находиться в удобном и нейтральном положении (вертикальном или прямом).

Кресло. Кресло должно обеспечивать опору для спины, а высота сиденья должна регулироваться. Отрегулируйте кресло так, чтобы можно было занять удобную позу.

Положение кистей и рук. По возможности используйте подлокотники кресла или поверхность стола как опору для рук. Предплечья, запястья и кисти должны быть расслаблены и занимать нейтральное (горизонтальное) положение. Печатайте с помощью легких прикосновений; не бейте по клавишам.

Положение ног. Бедра должны быть параллельны полу, а ноги должны полной ступней стоять на полу или на специальной подставке.

Глава 6. Инструкции по безопасности, эксплуатации и уходу

■ Что делать, если вы находитесь в пути?

При работе на компьютере в пути или в необычной обстановке не всегда удается следовать рекомендациям по оптимальной эргономике. Независимо от обстановки, постарайтесь все-таки следовать рекомендациям. Например, удобное сиденье и хорошее освещение обеспечат приемлемый комфорт и производительность.

■ Как работа на компьютере влияет на зрение?

Дисплей компьютера сконструирован с учетом самых строгих стандартов и обеспечивает ясное и четкое изображение, не напрягающее зрение. Конечно, напряженная и длительная зрительная работа может приводить к утомлению. Если у вас устают глаза или вы ощущаете зрительный дискомфорт, обратитесь за советом к окулисту.

■ Обслуживание

Обслуживание — это важная составляющая эксплуатации компьютера. При должном уходе можно избежать многих обычных проблем. В следующих разделах рассказано, как обеспечить бесперебойную работу компьютера.

Глава 6. Инструкции по безопасности, эксплуатации и уходу

■ Общие рекомендации по обслуживанию

- 1 Регулярно проверяйте, насколько заполнен жесткий диск. Если жесткий диск близок к заполнению, то работа Windows® замедляется и могут возникать ошибки.

❖ Примечание

Чтобы узнать, насколько заполнен диск, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Пуск** и в меню “Пуск” выберите пункт **Компьютер**.
2. Правой кнопкой мыши щелкните диск, который нужно проверить.
3. В появившемся меню выберите пункт **Свойства**.
4. Проверьте, насколько заполнен жесткий диск.
5. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно свойств.

- 2 Регулярно очищайте Корзину (Recycle Bin).
- 3 Регулярно запускайте программу Diskeeper Lite или программу дефрагментации диска Microsoft, чтобы уменьшить время поиска и чтения. Чтобы запустить дефрагментацию диска, выберите пункт **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Служебные** → **Дефрагментация диска**.

- Чтобы освободить пространство на диске, удалите ненужные приложения.

❖ Примечание

Можно также проверить, не установлены ли дублирующие приложения или перекрывающиеся версии.

Глава 6. Инструкции по безопасности, эксплуатации и уходу

- Очищайте папки “Входящие”, “Исходящие” и “Удаленные” (Inbox, Sent и Trash) программы электронной почты.
- Хотя бы раз в неделю выполняйте резервное копирование данных. Если на диске содержатся важные данные, то резервное копирование имеет смысл выполнять ежедневно. Для компьютеров Lenovo существует много возможностей резервного копирования. Для большинства компьютеров в продаже есть легко устанавливаемые дисководы CD-RW и CD-RW/DVD.
- Регулярно вручную или по расписанию создавайте снимки системы при помощи программы System Restore (Восстановление системы).

❖ Примечание

Всегда делайте снимок системы перед установкой новых драйверов, обновлением программ или установкой новой программы.

- При необходимости обновляйте драйверы устройств и BIOS.
- Регулярно просматривайте веб-страницу <http://www.lenovo.com/support> для получения последних версий драйверов и обновлений.
- Пользуйтесь новейшими драйверами для аппаратных средств, выпущенных не Lenovo. Прежде чем устанавливать новый драйвер устройства, прочтите замечания по выпуску, чтобы убедиться в совместимости и ознакомиться с известными проблемами.
- Ведите журнал. В журнал можно вносить сведения об основных изменениях в программных или аппаратных средствах, обновлениях драйверов устройств и сведения о мелких проблемах, с которыми вы столкнулись, и о способах их решения.
- В случае необходимости восстановить компьютер до состояния, в котором он был отправлен с завода, вам пригодятся следующие рекомендации:
 - Отключите все внешние устройства (принтер, клавиатуру и т. д.)

Глава 6. Инструкции по безопасности, эксплуатации и уходу

- Убедитесь, что батарея заряжена и адаптер питания подключен.
 - Войдите в BIOS и загрузите параметры по умолчанию.
 - Выключите компьютер и запустите восстановление.
 - Если в компьютере в качестве носителей для восстановления используются диски, не извлекайте диск из дисковод, пока это не будет предложено.
- При необходимости контактную информацию Центра поддержки клиентов в вашей стране можно найти в Интернете по адресу:
<http://www.lenovo.com/support/troubleshooting>.

При обращении в Центр поддержки клиентов вы должны будете сообщить тип, модель и серийный номер компьютера; кроме того, необходимо иметь перед собой сам компьютер. Если компьютер выдал коды ошибок, то оставьте включенным экран с сообщением об ошибке или запишите его.

Драйверы устройств – это программы с инструкциями для операционной системы по работе с определенным оборудованием. Каждый компонент компьютера использует собственный драйвер. При добавлении нового компонента операционная система должна знать, как работать с этим компонентом. После установки компьютера операционная система сможет распознать новый компонент и понять, как с ним работать.

❖ Примечание

Поскольку драйверы представляют собой программы, то, как и любые другие программы, они подвержены повреждению и могут работать неправильно в случае повреждения.

Приложение А. Информация о гарантии

В этом приложении содержится информация относительно гарантийного срока и типа гарантийного обслуживания, применимых к этому аппаратному продукту Lenovo в вашей стране или регионе. Положения и условия Заявления об ограниченной гарантии, применимые к этому компьютеру, см. в Главе 3, Информация о гарантии, в *Руководстве по технике безопасности и гарантии*, которое поставляется с компьютером.

■ ■ Информация о гарантии

Тип изделия или устройства	Страна или регион приобретения	Гарантийный срок	Вид гарантийного обслуживания
Ноутбук: 11306, 2304	Тайвань	Комплектующие и сборка - 1 год Аккумулятор - 1 год	3, 4
	Индия, Вьетнам, Гонконг, Индонезия, Макао, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины		1, 4
	США		1, 3
	ЮАР, Австралия, Новая Зеландия, Франция		1, 3 или 4

Приложение А. Информация о гарантии

Тип изделия или устройства	Страна или регион приобретения	Гарантийный срок	Вид гарантийного обслуживания
Ноутбук: 11306, 2304	Россия	Комплектующие и сборка - 2 года Аккумулятор - 1 год	1, 4

При необходимости поставщик услуг обеспечит услуги по ремонту или замене в зависимости от типа гарантийного обслуживания, указанного для этого продукта, и доступных услуг. Сроки обслуживания будут зависеть от времени обращения, наличия комплектующих и других факторов.

Гарантийный срок в 3 года для комплектующих и 1 год для сборки означает, что Lenovo бесплатно предоставляет гарантийное обслуживание в отношении:

- a. комплектующих и сборки в течение первого года гарантийного срока (или более продолжительного периода, если это определено законодательством); и
- b. только комплектующих (в форме замены) в течение второго и третьего года гарантийного срока. Поставщик услуг будет выставлять вам счет за все работы по ремонту или замене, выполненные в течение второго и третьего года гарантийного срока.

Приложение А. Информация о гарантии

■ Виды гарантийного обслуживания

① Обслуживание с предоставлением “CRU”

В рамках обслуживания с предоставлением CRU поставщик услуг отправит вам CRU (компоненты, устанавливаемые пользователем), чтобы вы выполнили замену самостоятельно. Большая часть CRU легко устанавливается пользователем, однако для установки некоторых CRU может потребоваться определенные технические навыки и инструменты. Информация о CRU и инструкции по замене входят в комплект поставки изделия, их всегда можно запросить в компании Lenovo. Вы можете сделать запрос на установку некоторых CRU силами поставщика услуг в рамках одного из других типов гарантийного обслуживания, предусмотренных для вашего изделия. Установка внешних CRU (мышь, клавиатуры, монитора) производится самостоятельно. В материалах, отправляемых вместе с новым CRU, Lenovo указывает, должен ли заказчик вернуть неисправный CRU. Если необходим возврат неисправного CRU: 1) вместе с запасным CRU поставляются инструкции по возврату, наклейка оплаченного возврата товара и контейнер, и 2) если вы не возвратите неисправный CRU в сервис-центр в течение 30 (тридцати) дней после получения нового CRU, предоставленного для замены, то поставщик услуг может выставить вам счет за этот CRU.

② Обслуживание на месте

В рамках обслуживания на месте поставщик услуг выполняет ремонт или замену изделия на месте. Вы должны обеспечить подходящее рабочее помещение, где изделие Lenovo можно будет разобрать и собрать. Для проведения определенных видов ремонта для некоторых изделий поставщик услуг может отправить изделие в уполномоченный сервис-центр.

Приложение А. Информация о гарантии

3 Курьерские и складские услуги

В рамках обслуживания этого типа ремонт или замена изделия выполняется в уполномоченном сервис-центре; доставка организуется вашим поставщиком услуг. Ответственность за отключение изделия возлагается на вас. Вам предоставят транспортировочный контейнер для возврата изделия в уполномоченный сервис-центр. Курьер заберет изделие и доставит его в уполномоченный сервис-центр. После ремонта или замены этот сервис-центр организует доставку изделия к вам.

4 Обслуживание при доставке или пересылке по почте силами заказчика

При обслуживании этого типа ремонт или замена изделия выполняется в уполномоченном сервис-центре; доставку или перевозку организуете вы. На вас лежит ответственность за доставку или пересылку по почте согласно указаниям вашего поставщика услуг (с предоплаченной доставкой, если не указано иное) надлежащим образом упакованного изделия по указанному адресу. После ремонта или замены изделия его можно будет забрать. Если вы не заберете изделие, то поставщик услуг может распорядиться им по своему усмотрению. При обслуживании с пересылкой по почте Lenovo возвратит изделие за свой счет, если только поставщик услуг не укажет иное.

Приложение А. Информация о гарантии

■ ■ Телефоны службы гарантийного обслуживания Lenovo

Телефоны службы гарантийного обслуживания

Приведенные ниже номера телефонов действительны на момент подписания в печать и могут быть изменены без уведомления. Чтобы узнать действующие номера телефонов, свяжитесь с представительством Lenovo или с продавцом в вашей стране.

▪ Сингапур	800 6012 047
▪ Малайзия	1800 18 2388
▪ Таиланд	1800 06 0087
▪ Индонезия	001 803 0601 2003
▪ Филиппины	1800 111 00724
▪ Вьетнам	1800 1528
▪ Индия (бесплатно)	1800 113324
Дополнительный номер	011-26388288
SMS	9900173324
▪ Гонконг	(852) 2516-3919
▪ Тайвань	(886) 0800-000-702
▪ Макао	0800-689
▪ США	1-877-453-6686
▪ Франция	0826-536-686
▪ ЮАР	0861-536-686

Приложение А. Информация о гарантии

- Австралия 1300 557 073
- Новая Зеландия 0800 446 833
- Россия 8-800-700-7888
+7-(495) 662-7888

Кроме того, обновления и информацию о технической поддержке, в том числе контактную информацию сервис-центров для стран, не приведенных в списке выше, вы можете найти на веб-сайте Lenovo по адресу:
<http://consumersupport.lenovo.com/ru>.

Приложение В. Компоненты, заменяемые пользователем (Customer Replaceable Units, CRU)

Компоненты, заменяемые пользователем (Customer Replaceable Units, CRU), – это компоненты компьютера, которые пользователь может модернизировать или заменить самостоятельно. Существует два типа CRU: *внутренние* и *внешние*. Внешние CRU установить просто, тогда как для установки внутренних CRU требуются определенные технические навыки и, в некоторых случаях, инструменты (например, отвертка). Однако как внешние, так и внутренние CRU могут быть безопасно демонтированы пользователем. Замена внешних CRU производится пользователем. Внутренние CRU могут быть сняты и установлены пользователем или сотрудниками технической службы Lenovo (во время гарантийного периода).

Данный компьютер содержит следующие типы внешних CRU:

- **Внешние CRU (подключаемые).** Эти CRU можно отсоединить от компьютера. Примеры таких CRU: адаптер питания и шнур питания.
- **Внешние CRU с защелками.** Эти CRU оснащены защелками, которые упрощают удаление и замену компонентов. Примеры таких CRU: основная батарея ноутбука, дисковод оптических дисков, жесткий диск и дополнительная батарея.

Этот компьютер содержит следующие типы внутренних CRU:

- **Внутренние CRU (расположены за съемной панелью).** Эти CRU представляют собой отдельные компоненты внутри компьютера, закрытые съемной панелью, которая обычно крепится одним или двумя винтами. Когда съемная панель снята, видны только некоторые CRU. Примеры таких CRU: модули памяти и жесткие диски.
- **Внутренние CRU (расположены внутри продукта).** Доступ к этим CRU можно получить, только открыв корпус компьютера. Примеры таких CRU: карты PCI Express Mini Card и встроенная клавиатура.

Приложение С. Компоненты и технические характеристики

■ ■ Компоненты

Процессор

- См. характеристики системы для данного компьютера. Для этого нажмите кнопку **Пуск**, щелкните правой кнопкой мыши пункт **Компьютер** и выберите в меню пункт **Свойства**.

Память

- Синхронная память с произвольным доступом (DRAM) II с удвоенной скоростью передачи данных (DDR)

Запоминающее устройство

- 1,8-дюймовый жесткий диск
- Твердотельный жесткий диск SSD (только на некоторых моделях)

Дисплей

- Размер: 11,1 дюймов (широкоэкранный)
- Разрешение: Переключение разрешения 1366 × 768 и 1024 × 768

Клавиатура

- Функциональная клавиша Fn
- Сенсорная панель
- Кнопки регулирования громкости
- Индуктивная сенсорная панель
- Клавиша CapsLock

Приложение С. Компоненты и технические характеристики

Интерфейс

- Разъем VGA
- Гнездо для стереонаушников/устройств SPDIF
- Гнездо для микрофона
- 3 разъема USB
- Разъем RJ-45 для кабеля Ethernet
- Разъем IEEE 1394

Разъем для карты ExpressCard

- Карта ExpressCard, 34 мм (нового типа)

Внешний дисковод оптических дисков

- CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW/DVD ROM, CD-RW/DVD или DVD-RW/DVD-ROM (в зависимости от модели).

Компоненты для беспроводной связи

- Беспроводная локальная сеть
- Bluetooth (только на некоторых моделях)
- Выключатель беспроводной сети

Камера

- Встроенная камера

Устройство считывания цифровых носителей

- Разъем устройства считывания цифровых носителей "6 в 1" (SD card, Multi-media Card, Memory Stick, xD-Picture Card, Memory Stick Pro, SD pro)

Приложение С. Компоненты и технические характеристики

■ ■ Технические характеристики

Габариты

- Ширина: около 275 мм
- Глубина: около 196 мм
- Высота: около 18,4 – 22,4 мм

Параметры окружающей среды

- Максимально допустимая высота над уровнем моря без герметизации: 3048 м
- Температура
 - На высоте над уровнем моря до 2438 м
 - При работе без оптического диска в дисковом: 5 – 35 °С
 - При работе с оптическим диском в дисковом: 10 – 35 °С
 - При хранении: 0 – 50 °С
 - На высоте над уровнем моря свыше 2438 м
 - Максимальная рабочая температура: 31,3 °С

❖ Примечание

При зарядке батареи ее температура должна быть в пределах от 0 до 50 °С.

- Относительная влажность:
 - При работе без оптического диска в дисковом: 8 – 95%
 - При работе с оптическим диском в дисковом: 8 – 80%

Приложение С. Компоненты и технические характеристики

Источник питания (адаптер питания)

- Входное напряжение адаптера питания: 90–264 В переменного тока, 47–63 Гц
- 65 Вт

Аккумуляторная батарея

- Литий-ионная (Li-Ion) батарея
 - Номинальное напряжение: 14,4 В пост. тока (4 ячейки); 14,4 В/10,8 В пост. тока (7 ячеек)
 - Емкость: 18 Втч (4 ячейки) / 57 Втч (7 ячеек)

Приложение D. Заявления

■ Заявления

Lenovo может предоставлять продукты, услуги и аппаратные средства, описанные в данном документе, не во всех странах. Сведения о продуктах и услугах, доступных в настоящее время в вашей стране, можно получить в местном представительстве Lenovo. Ссылки на продукты, программы или услуги Lenovo не означают и не предполагают, что можно использовать только указанные продукты, программы или услуги Lenovo. Разрешается использовать любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги, если при этом не нарушаются права Lenovo на интеллектуальную собственность. Однако при этом ответственность за оценку и проверку работы всех продуктов, программ или услуг других производителей возлагается на пользователя.

Lenovo может располагать патентами или рассматриваемыми заявками на патенты, относящимися к предмету данной публикации. Предоставление этого документа не дает никакой лицензии на эти патенты. Можно послать запрос на лицензию в письменном виде по адресу:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
USA / CUSA
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННУЮ ПУБЛИКАЦИЮ “КАК ЕСТЬ”, БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ТАКОВЫМИ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ОТНОСИТЕЛЬНО ЕЕ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКИХ-ЛИБО ЦЕЛЕЙ. Законодательство некоторых стран не допускает

Приложение D. Заявления

отказ от явных или предполагаемых гарантий для ряда сделок; в таком случае данное положение может к вам не относиться.

В приведенной здесь информации могут встретиться технические неточности или типографские опечатки. Периодически в информацию вносятся изменения; они будут включены в последующие издания данной публикации. Lenovo может в любой момент без какого-либо предварительного уведомления вносить изменения в продукты и/или программы, которые описаны в данной публикации.

Изделия, описанные в данном документе, не предназначены для использования в медицине при имплантировании или поддержании жизнедеятельности, где отказ оборудования может привести к получению травм или летальному исходу. Информация, содержащаяся в данном документе, не влияет на спецификации продукта и гарантийные обязательства Lenovo, и не меняет их. Никакая часть этого документа не служит явной или неявной лицензией или гарантией возмещения ущерба в связи с правами на интеллектуальную собственность корпорации Lenovo или третьих сторон. Все данные, содержащиеся в данном документе, были получены в специфических условиях и приводятся только в качестве иллюстрации. Результаты, полученные в других рабочих условиях, могут существенно отличаться от них.

Lenovo может использовать или распространять присланную вами информацию любым способом, каким сочтет нужным, без каких-либо обязательств перед вами.

Любые ссылки в данной информации на веб-сайты, не принадлежащие Lenovo, приводятся только для удобства и никоим образом не означают поддержки Lenovo этих веб-сайтов. Материалы этих веб-сайтов не являются

Приложение D. Заявления

частью данного продукта Lenovo, и использовать их можно только на свой страх и риск.

Все данные по производительности, содержащиеся в этой публикации, получены в контролируемой среде. Поэтому результаты, полученные в других рабочих средах, могут заметно отличаться от приведенных. Возможно, что некоторые измерения были выполнены в системах уровня разработки, и нет никакой гарантии, что в общедоступных системах результаты этих измерений будут такими же. Кроме того, результаты некоторых измерений были получены экстраполяцией. Реальные результаты могут отличаться от них. Пользователи настоящего документа должны проверить соответствующие данные в своей конкретной среде.

Описание пользовательского интерфейса и конфигурации оборудования во всех руководствах, входящих в комплект вашего компьютера, может отличаться от фактической конфигурации приобретенного компьютера.

■ Заявление об экспортной классификации

На этот продукт распространяются Правила экспортного управления США (EAR), он имеет классификационный номер экспортного контроля (ECCN) 4A994.b. Этот продукт запрещается реэкспортировать в страны, на которые наложено эмбарго согласно списку стран EAR E1.

Приложение D. Заявления

■ Информация о беспроводной связи

■ Взаимодействие беспроводных сетей

Контроллер беспроводной локальной сети PCI Express Mini Card сконструирован так, что он может взаимодействовать с любыми беспроводными сетевыми устройствами, основанными на радиотехнологии DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), Complementary Code Keying (CCK) и/или OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing), и соответствует требованиям:

- Стандарта IEEE 802.11a/b/g для беспроводных сетей, описанного и утвержденного Институтом инженеров по радиотехнике и радиоэлектронике (Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE) США.
- Сертификата надежности беспроводной связи (WiFi), утвержденного Объединением Wi-Fi.

Дочерняя плата *Bluetooth* Daughter Card сконструирована так, что может взаимодействовать с любым продуктом *Bluetooth*, соответствующим спецификациям *Bluetooth* 2.0 + EDR по определению *Bluetooth* SIG. Дочерняя плата *Bluetooth* поддерживает следующие профили:

- Обобщенный доступ (Generic Access)
- Обнаружение сервиса (Service Discovery)
- Последовательный порт (Serial Port)
- Коммутируемая сеть (Dial-up Networking)
- Факс (FAX)
- Доступ к локальной сети по протоколу PPP (LAN Access using PPP)

Приложение D. Заявления

- Персональная локальная сеть (Personal Area Network)
- Обмен обобщенными объектами (Generic Object Exchange)
- Передача обобщенных объектов (Generic Object Push)
- Передача файлов (File Transfer)
- Синхронизация (Synchronization)
- Аудио шлюз (Audio Gateway)
- Наушники (Headset)
- Принтер (Printer)
- Устройства HID (Human Interface Devices) — клавиатура/мышь (Human Interface Devices — Keyboard/Mouse)
- Профиль Basic Image
- Гарнитура “Свободные руки” (Handsfree)
- Аудио/видео (AV)

■ Среда использования и здоровье

Беспроводной сетевой адаптер PCI Express Mini Card и дочерняя плата *Bluetooth*, подобно другим радиоприборам, излучают электромагнитные волны в радиочастотном диапазоне. Однако величина излучаемой ими энергии намного меньше, чем у других беспроводных устройств, таких как мобильные телефоны.

Поскольку беспроводной сетевой адаптер PCI Express Mini Card и дочерняя плата *Bluetooth* функционируют согласно нормативам и рекомендациям по безопасности радиочастот, Lenovo считает, что использование встроенных сетевых беспроводных адаптеров безопасно для потребителей. Эти стандарты и рекомендации отражают общее мнение научного сообщества и

Приложение D. Заявления

являются результатом рассмотрения этого вопроса комиссиями и комитетами ученых, которые постоянно следят и анализируют результаты всесторонних научных исследований.

В некоторых ситуациях или определенной среде применение беспроводного сетевого адаптера PCI Express Mini Card или дочерней платы *Bluetooth* может быть ограничено владельцем здания или соответствующими представителями организации. К числу таких ситуаций относится, например:

- Использование встроенных сетевых беспроводных адаптеров на борту самолета или в больницах.
- Использование их в любых других условиях, где создание помех другим устройствам или службам является фактором риска или считается вредным.

Если вы не знакомы с правилами использования беспроводных сетевых устройств в определенных учреждениях (аэропорт, больница и т. п.), то рекомендуется получить разрешение на использование беспроводного сетевого адаптера PCI Express Mini Card или дочерней платы *Bluetooth* перед включением компьютера.

■ Заявления об электромагнитном излучении

Следующая информация относится к компьютеру Lenovo IdeaPad U110, тип 2304, 11306.

■ Заявление Федеральной комиссии связи (FCC) США

По результатам тестирования было установлено, что данное оборудование соответствует предельно допустимому уровню излучения для цифровых устройств класса В согласно части 15 правил Федеральной комиссии связи.

Приложение D. Заявления

Этот предельно допустимый уровень обеспечивает разумную степень защиты от помех в бытовых условиях. Данное оборудование генерирует, использует и способно излучать энергию в радиочастотном диапазоне, и если при его установке и эксплуатации не соблюдать соответствующие инструкции, может быть источником радиопомех. Однако нет никакой гарантии, что та или иная установка при определенных условиях не станет источником помех. Если данное оборудование будет создавать помехи радио- и телевизионному приему, что можно определить, включая и выключая оборудование, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из описанных ниже способов:

- Переориентировать или переставить принимающую антенну
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником
- Включить оборудование в другую розетку, отличную от той, к которой присоединен приемник
- Обратиться за помощью к уполномоченному дилеру или к представителю сервисной службы.

Чтобы обеспечить соответствие требованиям Федеральной комиссии связи по допустимому уровню электромагнитного излучения, следует использовать экранированные и заземленные кабели и разъемы. Подходящие кабели и разъемы можно приобрести у уполномоченных дилеров Lenovo. Lenovo не несет ответственности за помехи радио- и телевизионному приему, если причиной помех явилось использование кабелей и разъемов, отличных от рекомендованных Lenovo, либо несанкционированное изменение конструкции или переделка этого оборудования. В случае несанкционированного изменения конструкции или переделки оборудования пользователь может лишиться прав на его эксплуатацию.

Приложение D. Заявления

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил Федеральной комиссии связи. Его работа подпадает под следующие два условия: (1) это устройство не может вызывать опасную интерференцию и (2) это устройство должно допускать любую наведенную интерференцию, включая интерференцию, которая может привести к нарушениям в работе.

Ответственная сторона:
Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27650
USA / США
Телефон: (919) 294-5900



■ **Заявление о соответствии промышленным стандартам Канады по электромагнитному излучению для оборудования класса В**

Этот цифровой аппарат класса В соответствует канадским нормам ICES-003.

■ **Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada**

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

Приложение D. Заявления

■ Заявление о соответствии требованиям Директивы EMC Европейского Союза

Данное изделие отвечает охранным требованиям Руководящего Совета Европейского союза 2004/108/ЕС по сближению национальных законов, относящихся к электромагнитной совместимости. Lenovo не несет ответственности за какие-либо несоответствия требованиям техники безопасности в результате несанкционированного изменения конструкции продукта, включая установку дополнительных плат, производимых не Lenovo.

Данное изделие проверено и признано отвечающим предельным нормам класса В для оборудования информационных технологий в соответствии с европейским стандартом EN 55022 (CISPR 22). Эти предельные нормы класса В разработаны для обеспечения разумной защиты от помех для лицензированных устройств связи в типичной бытовой среде.

Чтобы уменьшить вероятность возникновения помех радио- и телевизионному приему (а также работе прочего электрического и электронного оборудования), следует использовать соответствующим образом экранированные и заземленные кабели и разъемы. Такие кабели и разъемы можно приобрести у уполномоченных дилеров Lenovo. Lenovo не может взять на себя ответственность за любые помехи, вызванные использованием кабелей и разъемов, отличных от рекомендованных.

Приложение D. Заявления

■ Заявление VCCI класса B на японском языке

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って、正しい取り扱いをして下さい。

Заявление на японском языке о соответствии для продуктов, потребляющих не более 20 А по одной фазе.

高調波電流規格JIS C 61000-3-2適合品

■ Заявления об утилизации и WEEE

■ Общее заявление по утилизации

Lenovo призывает владельцев оборудования, связанного с информационными технологиями (ИТ), ответственно подходить к утилизации ненужного оборудования. Lenovo предлагает комплекс программ и услуг, помогающих владельцам оборудования утилизировать ИТ-изделия. Информацию об этих предложениях по утилизации продукта можно найти на веб-сайте Lenovo <http://www.pc.ibm.com/ww/lenovo/about/environment>

Приложение D. Заявления**■ Заявления WEEE Европейского Союза**

Знак WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) действителен только для стран Европейского Союза и Норвегии. Устройства получают такую маркировку согласно Директиве Европейского Союза 2002/96/ЕС об утилизации отходов электрического и электронного оборудования (Waste electrical and electronic equipment, WEEE). Эта директива определяет общую схему возврата и переработки использованного электрического оборудования, которую нужно использовать во всех странах Европейского Союза. Эта маркировка применяется к различным изделиям и означает, что это изделие нельзя выбрасывать; по окончании срока службы его нужно утилизировать в соответствии с Директивой.

Пользователи электрического и электронного оборудования (EEE) с отметкой WEEE в соответствии с Приложением IV Директивы WEEE не должны утилизировать EEE как несортированные бытовые отходы, а использовать имеющуюся сеть по сбору и переработке отходов электрического и электронного оборудования и минимизации возможных эффектов EEE на окружающую среду и здоровье человека из-за присутствия в них опасных веществ. Дополнительную информацию по WEEE см. на веб-сайте <http://www.lenovo.com/lenovo/environment>.

Приложение D. Заявления

■ ■ Заявления по утилизации для Японии

■ Сбор и утилизация вышедших из употребления компьютеров и мониторов Lenovo

Если вы работаете в компании и вам нужно утилизировать компьютер или монитор Lenovo, являющийся собственностью компании, то необходимо делать это согласно требованиям Закона об эффективной утилизации ресурсов. Компьютеры и мониторы считаются промышленными отходами, и их должен утилизировать уполномоченный местными органами власти подрядчик, отвечающий за утилизацию промышленных отходов. Согласно Закону об эффективной утилизации ресурсов компания Lenovo Japan через свои службы сбора и утилизации отслуживших персональных компьютеров осуществляет сбор, повторное использование и утилизацию старых компьютеров и мониторов. Дополнительную информацию см. на веб-сайте Lenovo

www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle
<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle>

Согласно Закону о рациональной утилизации промышленных отходов сбор и утилизация производителями вышедших из употребления персональных компьютеров мониторов, принадлежащих частным лицам, начался 1 октября 2003 г. Эта услуга предоставляется бесплатно для компьютеров, проданных частным лицам после 1 октября 2003 г. Дополнительную информацию см. на веб-сайте Lenovo

www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal
<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal>

Приложение D. Заявления

■ Утилизация компонентов компьютеров Lenovo

В некоторых компьютерах Lenovo, проданных в Японии, могут содержаться тяжелые металлы или другие вещества, загрязняющие окружающую среду. Для правильной утилизации вышедших из употребления компонентов (например, печатных плат или дисководов) используйте методы, описанные выше для сбора и утилизации ненужных компьютеров или мониторов.

■ Утилизация вышедших из употребления батарей ноутбуков Lenovo

В этом компьютере Lenovo имеется литиевая или никель-металлогибридная батарея. Если вы пользуетесь корпоративным ноутбуком Lenovo и вам нужно утилизировать вышедший из употребления аккумулятор, то обратитесь к представителю Lenovo по продажам, сервису или маркетингу и следуйте его инструкциям. Инструкции можно также найти на веб-странице www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery
<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery>

Если вы пользуетесь компьютером Lenovo дома и хотите утилизировать вышедшую из употребления батарею, следуйте местным правилам и инструкциям. См. также инструкции по адресу www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery
<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery>

Приложение D. Заявления

■ ■ Заявление для пользователей в США

Информация по перхлоратам для Калифорнии:

Продукты, укомплектованные литиевыми батарейками CR (двуокись марганца), могут содержать перхлораты.

Содержит перхлораты — возможно, требуется особое обращение.

Подробные сведения приведены на

<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>.

■ ■ Замечание по удалению данных с жесткого диска

Так как компьютеры проникают во все сферы жизни, они обрабатывают все больше и больше информации. Данные, содержащиеся в компьютере (в том числе и важные данные), хранятся в системе, которая называется жестким диском. Перед тем как утилизировать, продать или передать компьютер в другие руки, эти данные нужно уничтожить.

Если отдать компьютер постороннему и не удалить при этом загруженные программы (например, операционные системы и прикладные программы), то можно нарушить лицензионные соглашения. Рекомендуется просмотреть условия и положения этих соглашений.

Удалить данные с жесткого диска не так просто.

Вот некоторые методы удаления данных:

- Переместите данные в Корзину и выберите пункт “Empty recycle bin” (Очистка корзины).

Приложение D. Заявления

- Воспользуйтесь командой “Delete” (Удалить).
- Отформатируйте жесткий диск программой форматирования.
- При помощи установленной программы восстановления верните жесткий диск в состояние, установленное на заводе-изготовителе.

Однако эти операции только перемещают файлы с данными; сами данные при этом не удаляются. Другими словами, отключается процесс извлечения данных в среде операционной системы (например, Windows). Данные по-прежнему остаются на диске, хотя кажется, что они удалены. Поэтому иногда удается прочесть данные при помощи специальных программ восстановления данных. Существует опасность, что злоумышленники могут прочесть и использовать важные данные на жестком диске в неожиданных целях.

Чтобы предотвратить утечку данных, пользователь сам должен отвечать за удаление всех данных с жесткого диска при утилизации, продаже или передаче компьютера. Данные можно уничтожить физически, стукнув по жесткому диску молотком, или размагнитив диск при помощи сильного магнита; после этого прочесть данные будет невозможно. Но мы рекомендуем использовать для этих целей специально разработанные программы (платные) или услуги (также платные).

Приложение D. Заявления

■ ■ Товарные знаки

Lenovo, логотип lenovo, IdeaPad, VeriFace, OneKey Recovery, OneKey Antivirus, OneKey Rescue, APS, Power express, Energy management и ReadyComm являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании Lenovo в Российской Федерации и/или других странах.

Microsoft, Windows, Windows Vista и MSN являются товарными знаками корпорации Microsoft Corporation в США и/или других странах.

Прочие названия компаний, наименования товаров или услуг могут быть товарными знаками или знаками обслуживания других компаний.

Все прочие товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев. В данном руководстве обозначения ™ и ® не используются.

Алфавитный указатель

В

Bluetooth	
Взаимодействие	103
Выключатель	15
Подключение	56
Среда использования	104

Е

EasyCapture	26
-------------------	----

С

ShuttleCenter	23
---------------------	----

В

VeriFace	31
----------------	----

А

Адаптер питания	
Гнездо	4
Использование	42

Б

Батарея	
Зарядка	45
Беспроводная локальная сеть	
Антенны	2
Взаимодействие	103
Выключатели	15
Подключение	29
Среда использования	104

В

Встроенная камера	2
Выключатель беспроводной сети	4

Г

Гнездо для наушников/устройств SPDIF	53
---	----

Д

Динамик	2
Дисковод оптических дисков	20

Алфавитный указатель

Дисплей	
Настройка	11
Очистка	82
Дисплей компьютера	2
Драйверы	41

Ж

Жесткий диск	
Проблемы	68

З

Заявление FCC	105
Защита	31
Заявление	
Директивы по окружающей	
среде ЕС	108
Для пользователей в США	113
Электромагнитное излучение ..	105

И

Индикаторы	18
Индикаторы состояния компьютера	2
Индуктивная сенсорная панель	2, 16

117

Интернет	27
Помощь	71
Информация о гарантии	89

К

Камера	15, 25
Клавиатура	2
Использование	13
Очистка	81
Проблемы	61
Кнопка “Novo”	2, 17
Кнопка включения	2
Кнопка громкости и выключения	
звука	15
Компоненты	96

М

Микрофон	
Внешний	55
Встроенный	2

Н

Носители информации	
Обращение	78

Алфавитный указатель

О

Обслуживание	85
Очистка	
Дисплей	82
Клавиатура	81
Крышка компьютера	80

П

Пароль	
Использование	32
Проблемы	61
Петля для замка	6
Помощь	
Консультации и услуги	70
Центр поддержки клиентов	71
Через Интернет	71
Порт USB	6, 47
Порт VGA	4, 52
Проблемы	
Батарея	67
Дисплей	59
Жесткий диск	68
Запуск	68
Звук	66
Зэкран компьютера	63

Клавиатура	61
Пароль	61
Режим гибернации	62
Спящий режим	62
Проблемы режима гибернации	62
Прочтите в первую очередь	iii

Р

Разъем IEEE 1394	49
Разъем для карты PCI Express (нового типа)	50

С

Сенсорная панель	2, 12
Сочетания функциональных клавиш ...	14
Список компонентов, заменяемых пользователем (Customer Replaceable Unit, CRU)	95

Т

Технические характеристики	98
Товарные знаки	115

Алфавитный указатель

У

Устранение неполадок.....	59
Уход за компьютером.....	75

Ц

Центр поддержки клиентов.....	71
Цифровая клавиатура.....	13

Ч

Часто задаваемые вопросы.....	57
-------------------------------	----