

## Краткий справочник

### *Содержит*

- Важные сведения по технике безопасности
- Замечания о гарантии и другие замечания
- Инструкции по установке компьютера
- Инструкции по восстановлению программных средств
- Инструкции по устранению неполадок и диагностике
- Информацию о получении помощи и обслуживания
- Предложение пакета IBM Lotus



**ThinkCentre**

Краткий справочник

**Примечание**

Прежде чем воспользоваться этой информацией и продуктом, к которому она относится, обязательно прочтите следующее:

- “Важная информация по технике безопасности” на стр. v
- Приложение В, “Заявление Lenovo об ограниченной гарантии”, на стр. 39
- Приложение D, “Замечания”, на стр. 77

**Второе издание (Ноябрь 2005)**

**© Copyright Lenovo 2005.**

**Portions © Copyright International Business Machines Corporation 2005.**

**Все права защищены.**

---

# Содержание

<b>Важная информация по технике безопасности</b> . . . . .	<b>v</b>
Состояния, требующие немедленных действий . . . . .	v
Основные положения техники безопасности . . . . .	vii
Дополнительная информация по технике безопасности . . . . .	xi
Замечание о литиевой батарее . . . . .	xii
Замечания по технике безопасности при работе с модемом . . . . .	xiii
Заявление о соответствии требованиям к лазерному оборудованию . . . . .	xiii
Инструкция по работе с электрическими приборами . . . . .	xiv
<b>Дополнительная справка.</b> . . . . .	<b>xv</b>
<b>Глава 1. Организация рабочего места.</b> . . . . .	<b>1</b>
Создание комфортных условий . . . . .	1
<b>Глава 2. Как подготовить компьютер к работе</b> . . . . .	<b>3</b>
Включение питания . . . . .	8
Завершение установки программных средств . . . . .	8
Необходимые действия . . . . .	9
Обновление операционной системы . . . . .	9
Установка других операционных систем . . . . .	9
Обновление антивирусных программ . . . . .	10
Как запустить программу Setup Utility . . . . .	10
Как правильно выключить компьютер . . . . .	10
Бланки для записи информации о вашем компьютере . . . . .	10
<b>Глава 3. Программы для восстановления данных</b> . . . . .	<b>13</b>
Создание и использование дисков восстановления продукта . . . . .	14
Создание резервных копий и восстановление данных . . . . .	15
Использование рабочей области спасения и восстановления . . . . .	16
Решение проблем, связанных с восстановлением . . . . .	18
Как создать и использовать резервные носители . . . . .	19
Как создать и использовать ремонтно-восстановительную дискету (Recovery Repair diskette) . . . . .	19
Как восстановить и установить драйверы устройств . . . . .	20
Как задать устройство аварийной загрузки в последовательности устройств загрузки . . . . .	21
<b>Глава 4. Обращение за информацией, поддержкой и обслуживанием</b> . . . . .	<b>23</b>
Как получить информацию . . . . .	23
Как получить консультации и услуги . . . . .	23
Как приобрести дополнительные услуги . . . . .	26

<b>Глава 5. Обнаружение и устранение неполадок</b>	<b>27</b>
Основные неполадки	27
Светодиоды для диагностики блока питания и материнской платы	29
Программа PC Doctor for DOS Diagnostics	30
Коды ошибок	31
Звуковые сигналы POST	33
<b>Приложение А. Предложение программного пакета IBM Lotus</b>	<b>35</b>
О программном обеспечении IBM Lotus Notes	35
О программном обеспечении IBM Lotus SmartSuite	35
Поддержка клиентов	36
Международное лицензионное соглашение	36
Подтверждение права:	36
Приобретение обновлений, дополнительных лицензий и технической поддержки	36
Как заказать компакт-диск	36
<b>Приложение В. Заявление Lenovo об ограниченной гарантии</b>	<b>39</b>
Часть 1 - Общие положения	39
Часть 2 - Особые условия для отдельных стран	43
Часть 3 - Информация о гарантии	59
Дополнение к гарантии для Мексики	72
<b>Приложение С. Узлы, подлежащие замене силами заказчика (Customer Replacement Units - CRU)</b>	<b>73</b>
<b>Приложение D. Замечания</b>	<b>77</b>
Замечание по использованию вывода для телевизора	78
Товарные знаки	78
Замечание об электромагнитном излучении	79
Информация о соответствии стандартам Федеральной комиссии связи США	79
Заявление о соответствии промышленным стандартам Канады по электромагнитному излучению для оборудования класса В	80
Заявление о соответствии требованиям Директивы EMC Европейского Союза	80
Требования Федеральной комиссии связи и телефонных компаний США	81

---

## Важная информация по технике безопасности

### Примечание

Перед началом работы ознакомьтесь с важной информацией по технике безопасности.

Эта информация поможет вам безопасно пользоваться вашим персональным компьютером ThinkCentre® или ThinkPad®. Сохраните всю информацию, входящую в комплект поставки вашего компьютера. Информация, содержащаяся в этом документе, не меняет условий вашего договора о приобретении компьютера или Заявления Lenovo™ об ограниченной гарантии.

Безопасности клиентов придается большое значение. Разрабатывая нашу продукцию, мы уделяем одинаковое внимание ее эффективности и ее безопасности. Тем не менее, нельзя забывать, что персональные компьютеры - это электронные устройства. Электрические шнуры, адаптеры питания и другие детали несут потенциальную угрозу безопасности и могут стать причиной телесного повреждения или материального ущерба, особенно в случае неправильного обращения. Для снижения риска соблюдайте инструкции, сопровождающие продукт, обращайтесь внимание на все предупреждающие надписи на самом устройстве и в инструкциях по эксплуатации, и внимательно изучите содержание настоящего документа. Тщательно соблюдая рекомендации, содержащиеся в этом документе и в инструкциях, сопровождающих сам продукт, вы уберете себя от опасности и создадите безопасную рабочую среду для эксплуатации компьютера.

**Примечание:** Данная информация включает ссылки на адаптеры питания и аккумуляторы. Внешние адаптеры питания используются (помимо переносных персональных компьютеров) и в других устройствах (например, в колонках и мониторах). Если у вас имеется такое устройство, данная информация относится и к нему. Кроме того, ваш компьютер может быть оснащен встроенной батареей размером с небольшую монету, которая предназначена для поддержания питания некоторой цепей (например, часов) при выключенном компьютере, так что информация по технике безопасности относится ко всем компьютерам.

---

## Состояния, требующие немедленных действий

Продукт может получить повреждение в результате неправильного обращения или халатности. При этом повреждение может оказаться таким серьезным, что продуктом нельзя будет пользоваться, пока его не осмотрит, а при необходимости и отремонтирует, уполномоченный специалист по обслуживанию.

Как и в случае любого электронного прибора, внимательно следите за продуктом в момент включения. Очень редко, но бывает, что при включении в сеть из прибора вырывается клуб дыма, сыплются искры или исходит запах. Или раздается щелчок, потрескивание или шипение. Эти признаки означают, что какой-то электронный компонент вышел из строя, что само по себе не представляет никакой опасности для пользователя. Однако они могут означать и потенциально опасное состояние устройства. Не рискуйте и не пытайтесь самостоятельно определить причину этих явлений.

Регулярно осматривайте свой компьютер и все его компоненты с целью выявления повреждений, износа или признаков потенциальной опасности. В случае сомнений по поводу состояния какого-либо из компонентов прекратите пользоваться продуктом. Обратитесь в Центр поддержки заказчиков или к изготовителю продукта и узнайте, как проверить продукт и где при необходимости можно его отремонтировать. Список телефонов отделов обслуживания и поддержки смотрите в разделе “Список телефонов в разных странах мира” на стр. 68.

Если вы обнаружите один из описанных ниже признаков неисправностей (это маловероятно), или если вам кажется, что работать с устройством небезопасно, выключите устройство и отсоедините источники питания и коммуникационные линии; не пользуйтесь устройством, пока вы не обратитесь в Центр поддержки заказчиков для получения дальнейших указаний.

- Шнуры питания, электрические вилки, адаптеры питания, удлинители, разрядники и источники питания с трещинами, вмятинами, выбоинами и другими следами повреждения или разрушения.
- Признаки перегрева, дым, искры или пламя.
- Повреждения аккумулятора (трещины, выбоины, вмятины), протечка или отложение посторонних веществ на его поверхности.
- Щелчки, потрескивание или шипение, раздающиеся из продукта, или исходящий из него запах.
- Признаки того, что внутрь компьютера попала жидкость, или на него, на электрический шнур или на адаптер питания упал тяжелый предмет.
- На компьютер, электрический шнур или адаптер питания попала вода.
- Продукт уронили или повредили каким-то другим образом.
- Продукт не работает надлежащим образом, хотя вы точно следуете инструкциям по эксплуатации.

**Примечание:** Если вы заметите признаки неполадки у продукта, изготовленного не Lenovo или не для Lenovo (например, у удлинителя), то не пользуйтесь им до тех пор, пока вы не свяжетесь с производителем и не получите соответствующие рекомендации, или не найдете подходящую замену.

---

## Основные положения техники безопасности

Во избежание телесного повреждения или материального ущерба всегда соблюдайте следующие предосторожности.

### Обслуживание

Не пытайтесь самостоятельно выполнять обслуживание продукта кроме случаев, когда это рекомендует Центр поддержки заказчиков. Обращайтесь только в сервис-центры, которые уполномочены выполнять ремонт именно таких изделий, к которым относится принадлежащий вам продукт.

**Примечание:** Некоторые детали подлежат замене силами пользователя. По-английски они называются Customer Replaceable Units, или CRUs. Lenovo всегда особо указывает, какие именно детали пользователь может заменять самостоятельно, и при необходимости предоставляет соответствующие инструкции по замене этих деталей. При выполнении замены вы должны строго следовать этим инструкциям. Прежде чем приступить к замене детали, убедитесь, что устройство выключено, а шнур питания выдернут из розетки. В случае проблем и вопросов обращайтесь в Центр поддержки заказчиков.

Хотя после отсоединения шнура питания в компьютере нет движущихся частей, приведенные ниже предупреждения необходимы при надлежащей сертификации UL.

**Опасно**



**Опасные движущиеся части. Не касайтесь их пальцами или другими частями тела.**

## Внимание



**Перед заменой CRU, выключите компьютер и дайте ему остыть (3-5 минут), прежде чем снять кожух.**

## Шнуры и адаптеры питания

Пользуйтесь только теми шнурами и адаптерами питания, которые поставляются изготовителем продукта.

Не оборачивайте шнур вокруг адаптера питания или какого-либо другого предмета. Возникающие при этом напряжения могут привести к тому, что изоляция потрескается, расслоится или лопнет. А это представляет угрозу безопасности.

Укладывайте шнуры питания так, чтобы о них нельзя было споткнуться и чтобы они не оказались защемленными какими-либо предметами.

Не допускайте попадания жидкостей на шнуры и адаптеры питания. В частности, не оставляйте их возле раковин, ванн, унитазов или на полу, который убирают с использованием жидких моющих средств. Попадание жидкости может вызвать короткое замыкание, особенно если шнур или адаптер питания изношен или поврежден в результате неаккуратного обращения. Жидкости также могут вызывать коррозию контактов шнура и/или адаптера питания, что в свою очередь будет приводить к их перегреву.

Подключайте шнуры питания и сигнальные кабели в правильной последовательности. Следите за тем, чтобы соединительные колодки шнуров питания надежно и плотно входили в предназначенные для них гнезда.

Не пользуйтесь адаптерами питания со следами коррозии на штырьках вилки и/или признаками перегрева на вилке или пластмассовом корпусе.

Не пользуйтесь шнурами питания со следами коррозии или перегрева на входных или выходных контактах или с признаками повреждения.

## Удлинитель и связанные устройства

Проследите за тем, чтобы удлинители, разрядники, источники бесперебойного питания и другие электрические приборы, которыми вы собираетесь пользоваться, по своим характеристикам соответствовали электрическим требованиям продукта. Не допускайте перегрузки этих устройств. В случае

использования сетевого фильтра подключенная к нему суммарная нагрузка не должна превышать его номинальной мощности. Если у вас возникнут вопросы относительно нагрузок, потребления электроэнергии и других электрических параметров, проконсультируйтесь с электриком.

## **Электрические вилки и розетки**

Если розетка, которой вы собираетесь воспользоваться для подключения своего компьютера и периферийных устройств, повреждена или носит следы коррозии, не пользуйтесь ею. Пригласите электрика, чтобы он заменил неисправную розетку.

Не гните и не переделывайте вилку. Если вилка повреждена, свяжитесь с производителем и потребуйте заменить ее.

Некоторые устройства снабжены трехштырьковой вилкой. Такая вилка вставляется только в розетку с контактом заземления. Это элемент безопасности. Не отказывайтесь от этого элемента безопасности, вставляя вилку с заземлением в розетку без заземления. Если вы не можете вставить вилку в розетку, выберите подходящий переходник или попросите электрика заменить розетку на другую с контактом заземления. Не подключайте к розетке большую нагрузку, чем та, на которую розетка рассчитана. Суммарная нагрузка системы не должна превышать 80% номинальной мощности электрической цепи. Проконсультируйтесь с электриком относительно допустимой нагрузки для вашей электрической цепи.

Убедитесь, что подводка к розетке выполнена правильно, розетка находится рядом с местом установки компьютера и легко доступна. Во избежание повреждения включенный шнур не должен быть натянут.

Вставляйте вилку в розетку и вытаскивайте вилку из розетки с осторожностью.

## **Аккумуляторы**

Все персональные компьютеры Lenovo снабжены батареей размером с монету, которая обеспечивает бесперебойное питание системных часов. Кроме того, переносные компьютеры, такие как ноутбук ThinkPad, оснащены аккумулятором, который поддерживает работоспособность компьютера, когда он выключен из электрической сети. Аккумуляторы, поставляемые Lenovo для использования в вашем компьютере, проверены на совместимость, и заменять их следует только на такие же или другие источники питания, одобренные Lenovo.

Ни в коем случае не пытайтесь вскрывать аккумулятор или обслуживать его. Не разбивайте и не протыкайте корпус аккумулятора, не бросайте его в огонь, не замыкайте накоротко его контакты. Не допускайте контакта аккумулятора с водой и другими жидкостями. Зарядку аккумулятора следует производить строго в соответствии с прилагаемой к нему инструкцией.

В результате неправильного использования аккумулятор может перегреться, и из него или из батарейки могут вырваться газы или пламя. Если ваш аккумулятор поврежден, или вы заметили выброс из него каких-то веществ или отложения посторонних материалов на контактах, немедленно прекратите пользоваться им и потребуйте у производителя заменить этот аккумулятор.

Аккумулятор, долгое время остающийся без использования, может утратить свои свойства. У некоторых аккумуляторов (особенно литий-ионных) долгое бездействие в разряженном состоянии увеличивает риск короткого замыкания, сокращает срок службы и делает их потенциально опасными. Не давайте литий-ионным аккумуляторам разряжаться полностью и не храните их в разряженном состоянии.

## **Эмиссия тепла и вентиляция**

При работе компьютера и зарядке аккумулятора выделяется тепло. Переносные компьютеры выделяют значительное количество тепла, и в силу своего небольшого размера могут сильно нагреваться. Во избежание перегрева соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Во время работы компьютера или при зарядке аккумулятора не кладите компьютер на колени и не допускайте, чтобы основание компьютера длительное время соприкасалось с любой частью вашего тела. При нормальной работе компьютера выделяется тепло. Продолжительный контакт какого-то участка тела с горячим предметом может вызвать неприятные ощущения и даже ожог.
- Не пользуйтесь компьютером и не заряжайте аккумулятор возле горючих материалов и во взрывоопасных условиях.
- Для предотвращения перегрева, повышения безопасности, надежности и комфорта при эксплуатации компьютера последний снабжается вентиляционными отверстиями и оснащается вентиляторами и/или теплоотводами. Положив ноутбук на кровать, диван, ковер и т.п., вы можете нечаянно перекрыть какой-то из каналов отвода тепла. Следите за тем, чтобы вентиляция компьютера всегда функционировала исправно.

По крайней мере, раз в три месяца проверяйте, не накопилась ли пыль в вашем настольном компьютере. Перед тем, как осмотреть компьютер, выключите его и отсоедините шнур питания компьютера от розетки, после чего удалите пыль из вентиляционных отверстий и прорезей в лицевой панели. Если вы заметили, что снаружи компьютера накопилась пыль, то нужно удалить пыль и из внутренних компонентов компьютера, включая ребра радиатора, вентиляционные отверстия блока питания и вентиляторы. Перед тем, как снять кожух, всегда выключайте компьютер и отсоединяйте его от сети. По возможности, не работайте на компьютере в местах с интенсивным движением (в пределах 2 футов). Если все же вам приходится работать в таких местах, то нужно компьютер нужно чаще осматривать (и, при необходимости, чистить).

Для вашей безопасности и для достижения максимальной производительности компьютера, всегда соблюдайте основные правила техники безопасности:

- Кожух включенного компьютера всегда должен быть закрыт.
- Периодически проверяйте, не скопилась ли пыль на наружных частях компьютера.
- Удаляйте пыль из вентиляционных отверстий и прорезей в лицевой панели. Если компьютер работает в запыленном помещении или в местах с интенсивным движением, то чистить его нужно чаще.
- Не перекрывайте воздушный поток через лицевую панель компьютера.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия в задней панели компьютера.
- Не работайте на компьютере, размещенном в нише, и не храните его там - это повышает опасность перегрева.
- Температура воздуха внутри компьютера не должна превышать 35° C (95° F).
- Не используйте устройства для фильтрации воздуха не-ThinkCentre.

## **Безопасность эксплуатации дисководов CD и DVD**

Диски CD и DVD вращаются в своих дисководах с большой скоростью. Если диск CD или DVD имеет трещину или какое-то другое повреждение, при работе он может разлететься на куски. Чтобы исключить возможность телесного повреждения и поломки компьютера разлетающимися кусками лопнувшего компакт-диска, соблюдайте следующие правила:

- Храните диски CD и DVD только в их собственных футлярах
- Храните диски CD и DVD в стороне прямых солнечных лучей и вдали от нагревателей и различных источников тепла
- Не держите диски CD и DVD в компьютере, когда не пользуетесь ими
- Не перегибайте диски CD и DVD, не прилагайте усилий, вставляя их в компьютер или убирая в футляр
- Перед использованием диска CD или DVD проверяйте, нет ли на нем трещин. Не пользуйтесь треснувшими или поврежденными компакт-дисками

---

## **Дополнительная информация по технике безопасности**

### **Опасно**

Существует опасность поражения электрическим током от электрических шнуров и кабелей, телефонных и других линий связи.

### **Во избежание поражения током:**

- **Не присоединяйте и не отсоединяйте провода и кабели, а также не производите установку, обслуживание или переконфигурирование данного продукта во время грозы.**

- Включайте шнуры питания в розетки с правильной подводкой и заземлением.
- Оборудование, подсоединяемое к данному продукту, включайте в розетки с правильной подводкой.
- По мере возможности, подсоединяя или отсоединяя сигнальные кабели, старайтесь делать это одной рукой.
- Не включайте оборудование, если оно имеет повреждения или следы возгорания или попавшей внутрь воды.
- Прежде чем открывать крышки устройств, отсоедините шнуры питания, телекоммуникационные системы, сети и модемы (если только в инструкциях по установке и конфигурированию не указано иное).
- Устанавливая или перемещая продукт либо подсоединенные к нему устройства, а также открывая их крышки, отсоединяйте и присоединяйте кабели так, как описано в приведенной ниже таблице.

При подсоединении:	При отсоединении:
1. ВЫКЛЮЧИТЕ все.	1. ВЫКЛЮЧИТЕ все.
2. Сначала присоедините все кабели к устройствам.	2. Сначала отсоедините шнуры питания от розеток.
3. Присоедините сигнальные кабели к разъемам.	3. Отсоедините сигнальные кабели от разъемов.
4. Вставьте шнуры питания в розетки.	4. Отсоедините все кабели от устройств.
5. ВКЛЮЧИТЕ устройство.	

## Замечание о литиевой батарее

### Осторожно

При неправильной замене батарейки существует опасность взрыва.

Батарейку можно заменить только на батарейку P/N 33F8354 или на батарейку эквивалентного типа, рекомендованную изготовителем. Внутри батарейки содержится литий, поэтому при неправильном использовании, обращении или утилизации батарейка может взорваться.

### Запрещается:

- Бросать или погружать батарейку в воду
- Нагревать батарейку выше 100°C
- Ремонтировать или разбирать батарейку

При утилизации батареек соблюдайте правила, установленные в вашей стране.

---

## **Замечания по технике безопасности при работе с модемом**

### **Осторожно**

**Чтобы исключить возможность воспламенения, используйте только телефонный шнур No. 26 AWG или больший.**

Чтобы уменьшить вероятность возгорания, поражения электрическим током или травм при работе с телефонным оборудованием, соблюдайте основные меры предосторожности, в частности:

- Не прокладывайте телефонную проводку во время грозы.
- Не устанавливайте телефонные розетки во влажных помещениях, если эти розетки не предназначены специально для работы во влажных помещениях.
- Не прикасайтесь к неизолированным телефонным проводам и клеммам, если телефонная линия не отсоединена от сети.
- Будьте осторожны при прокладке и переделке телефонных линий.
- Избегайте пользоваться телефоном (за исключением беспроводных аппаратов) во время грозы. Существует опасность поражения разрядом молнии.
- Если вам нужно сообщить об утечке газа, не пользуйтесь телефоном, находящимся вблизи места утечки.

---

## **Заявление о соответствии требованиям к лазерному оборудованию**

Некоторые модели персональных компьютеров оснащены устройством CD-ROM или устройством DVD-ROM. Устройства CD-ROM и DVD-ROM также можно приобрести отдельно, в качестве дополнительного оборудования. Устройства CD-ROM и DVD-ROM относятся к лазерному оборудованию. В США на эти устройства получены сертификаты, подтверждающие их соответствие требованиям подраздела J Федеральных правил, код 21, Департамента здравоохранения и службы человека для лазерного оборудования класса I. Что касается других стран, то на эти устройства получены сертификаты, подтверждающие их соответствие требованиям Международной электротехнической комиссии (IEC) 825 и EN 60 825 CENELEC для лазерного оборудования класса I.

Если у вас установлено устройство CD-ROM или DVD-ROM, соблюдайте приведенные ниже правила обращения с этими устройствами.

### **Осторожно**

**Неправильное использование органов управления, регулировок и выполнение процедур, не описанных в данной публикации, может привести к облучению, опасному для здоровья.**

При снятии крышки устройства CD-ROM или устройства DVD-ROM можно подвергнуться опасному воздействию лазерного излучения. Внутри устройств CD-ROM и DVD-ROM нет узлов, подлежащих обслуживанию. **Не снимайте крышки этих устройств.**

В некоторых устройствах CD-ROM и DVD-ROM используются встроенные лазерные диоды класса 3A или 3B. Обратите внимание на приведенное ниже положение.

### **Опасно**

**В открытом состоянии является источником лазерного излучения. Не смотрите на луч невооруженным глазом или с использованием оптических приборов, а также избегайте прямого воздействия лазерного луча.**

## **Инструкция по работе с электрическими приборами**

Ни при каких обстоятельствах не снимайте крышку с блока питания или любого другого узла, который снабжен следующей табличкой:



Внутри данного устройства присутствует опасное напряжение, течет сильный ток и выделяется значительная энергия. Внутри этих узлов нет деталей, подлежащих обслуживанию. Если вы полагаете, что с какой-то из этих деталей возникла проблема, обратитесь к специалисту.

---

## Дополнительная справка

В данном *Кратком справочнике* содержатся инструкции по установке вашего компьютера и запуску операционной системы. В эту публикацию также включены описание основных шагов по устранению неполадок, процедуры восстановления программ, информация о том, как обратиться за консультацией и обслуживанием, и сведения о гарантии.

В прилагаемом к вашему компьютеру *Руководстве пользователя* содержится информация по установке дополнительных аппаратных средств. Соответствующий файл в формате .PDF (Portable Document Format) можно найти при помощи программы Access Help, щелкнув по значку ThinkVantage™ Productivity Center на рабочем столе. Перед тем, как устанавливать дополнительные аппаратные средства, посмотрите или распечатайте *Руководство пользователя* при помощи программы Adobe Acrobat Reader.

Кроме того, программа ThinkVantage Productivity Center поможет вам получить дополнительную информацию по следующим темам:

- Использование компьютера
- Установка дополнительных аппаратных средств
- Присоединение коммуникационных кабелей
- Устранение наиболее распространенных неполадок
- Регистрация компьютера

Программу ThinkVantage Productivity Center можно запустить, щелкнув по значку на рабочем столе, или щелкнув по **Пуск > Все программы -> ThinkVantage**.

Если у вас есть доступ в Интернет, новейшую информацию о вашем компьютере можно получить в Интернете по адресу <http://www.lenovo.com/think/support>.

На этом Web-сайте можно получить следующие сведения:

- Инструкции по удалению и установке CRU
- Публикации
- Информацию по поиску и устранению неполадок
- Информацию о запасных частях
- Загружаемые программы и драйверы
- Ссылки на другие источники полезной информации
- Список телефонов поддержки



---

## Глава 1. Организация рабочего места

Чтобы получать от компьютера максимальную отдачу, необходимо правильно организовать свое рабочее место и расположить компьютер и прочее оборудование в соответствии с характером работы. При организации рабочего места самым важным моментом является удобство работы, но следует также учитывать вентиляцию, освещение и расположение электрических розеток.

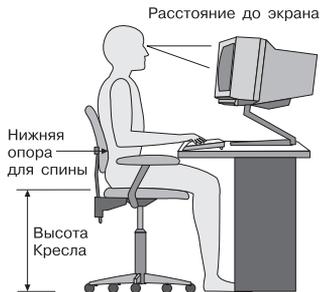
---

### Создание комфортных условий

Приведенные ниже рекомендации помогут вам выбрать наиболее удобное рабочее положение.

Если человек долго находится в одном и том же положении, он устает. Поэтому очень важно подобрать удобное кресло. Спинка и сиденье должны регулироваться независимо друг от друга и должны служить надежной опорой. Сиденье должно быть закруглено спереди, чтобы снизить давление на бедра. Отрегулируйте сиденье так, чтобы бедра были параллельны полу, а ноги полной ступней стояли на полу или специальной подставке.

При работе на клавиатуре предплечья должны быть параллельны полу, а кисти рук должны находиться в нейтральном, удобном положении. Печатайте легкими прикосновениями, держа руки и пальцы расслабленными. Вы можете установить удобный для себя угол наклона клавиатуры, отрегулировав положение ее ножек.



Установите монитор так, чтобы верх экрана был на уровне глаз или немного ниже. Расположите монитор на удобном расстоянии (50–60 см от глаз) так, чтобы при взгляде на экран не приходилось поворачиваться. Прочее оборудование, которым вы постоянно пользуетесь (например, телефон или мышь), также должно находиться под рукой.

## Освещение и блики

Разместите монитор так, чтобы свести к минимуму блики и отражения от верхнего освещения, окон и прочих источников света. Даже отраженный от блестящих поверхностей свет может явиться причиной раздражающих бликов на экране монитора. По возможности размещайте монитор под прямым углом к окнам и прочим источникам света. Если нужно, выключите верхний свет или верните менее мощные лампы. Если монитор стоит рядом с окном, повесьте шторы или занавески, чтобы преградить доступ солнечному свету. Возможно, вам придется в течение дня по мере изменения освещения подстраивать яркость и контрастность монитора.

Если не удастся устранить блики или отрегулировать освещение, то можно попробовать установить на экран противобликовый фильтр. Однако такие фильтры могут снизить чистоту изображения, поэтому прибегайте к этой мере, только испробовав все другие методы борьбы с бликами.

Накопление на экране пыли усугубляет проблемы, связанные с бликами. Не забывайте время от времени протирать экран монитора мягкой салфеткой, увлажненной неабразивным раствором для мытья стекол.

## Вентиляция

При работе компьютера и монитора выделяется тепло. Внутри компьютера есть вентилятор, который всасывает свежий воздух и выбрасывает горячий. Горячий воздух выходит через вентиляционные отверстия. Если закрыть вентиляционные отверстия, то перегрев может вывести оборудование из строя. Размещайте компьютер и монитор так, чтобы не загромождать вентиляционные отверстия; обычно для этого достаточно, чтобы компьютер и монитор отстояли от других предметов на 5 см. Проверьте также, не попадает ли выходящий горячий воздух на другое оборудование.

## Электрические розетки и длина кабелей

Окончательное размещение компьютера определяется местонахождением электрических розеток, а также длиной шнуров питания и кабелей, идущих от компьютера к монитору, принтеру и прочему оборудованию.

При организации рабочего места:

- Старайтесь не пользоваться удлинителями. По возможности включайте шнур питания компьютера непосредственно в розетку.
- Не укладывайте шнуры питания и кабели в местах, где их можно случайно задеть ногами.

Дополнительную информацию о шнурах питания смотрите в разделе Приложение D, “Замечания”, на стр. 77 данного руководства.

---

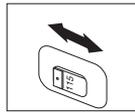
## Глава 2. Как подготовить компьютер к работе

**Примечание:** Возможно, ваш компьютер снабжен не всеми показанными на рисунке разъемами.

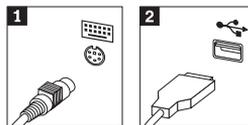
Ниже приводится информация, которая поможет вам при установке компьютера. Большинство разъемов на задней панели компьютера обозначено маленькими пиктограммами; они помогут вам найти нужные разъемы.

Если контактные колодки кабелей и разъемы на панели компьютера окрашены в разные цвета, то кабели нужно присоединять к разъемам соответствующих цветов. Например, синюю контактную колодку кабеля следует подсоединить к синему разъему на задней панели компьютера, а красную - к красному.

1. Проверьте установку переключателя напряжения на задней панели компьютера. Если необходимо, сдвиньте его в нужное положение с помощью шариковой авторучки.
  - Если диапазон напряжений составляет 100–127 вольт переменного тока, то установите переключатель в положение 115 V.
  - Если диапазон напряжений составляет 200–240 вольт переменного тока, то установите переключатель в положение 230 V.

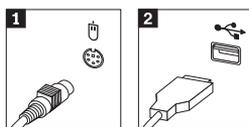


2. Кабель клавиатуры может заканчиваться стандартным разъемом **1** или разъемом USB (Universal Serial Bus) **2**. Присоедините кабель клавиатуры к соответствующему разъему.



**Примечание:** Некоторые модели оснащены клавиатурой с устройством считывания отпечатков пальцев. Дополнительную информацию можно получить при помощи программы ThinkVantage Productivity Center.

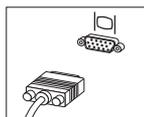
3. Кабель мыши может заканчиваться стандартным разъемом **1** или разъемом USB **2**. Присоедините кабель мыши к соответствующему разъему.



4. Присоедините кабель монитора к разъему монитора на компьютере.

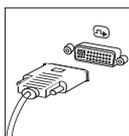
- Если у вас монитор SVGA, то присоедините кабель к разъему, как показано ниже.

**Примечание:** Если у вашего компьютера два разъема для подключения мониторов, используйте разъем адаптера AGP.

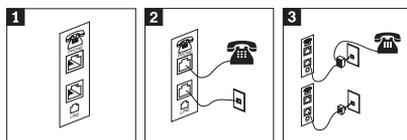


- Если у вас монитор DVI, то присоедините кабель к разъему, как показано ниже.

**Примечание:** Ваш компьютер должен быть оснащен адаптером, который поддерживает монитор DVI.

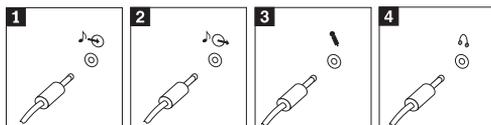


5. Если у вас есть модем, то присоедините модем в соответствии с приведенными ниже инструкциями.



- 1** На этом рисунке показаны два разъема на задней панели компьютера, предназначенные для подсоединения модема.
- 2** На этом рисунке показано, как подсоединить модем в США и в других странах и регионах, в которых используется телефонный разъем RJ-11. Присоедините один конец телефонного шнура к телефону, а другой конец вставьте в соответствующее телефонное гнездо на задней панели компьютера. Вставьте один конец кабеля модема во второе гнездо на задней панели компьютера, а другой его конец - в телефонную розетку.
- 3** В странах и регионах, в которых разъем RJ-11 не используется, для подключения кабелей к телефонной розетке необходим разветвитель или переходник (показан в верхней части рисунка). Разветвитель или переходник можно использовать и без телефона (смотрите нижнюю часть рисунка).

6. Если у вас есть аудиоустройства, то присоедините их, следуя приведенным ниже инструкциям. Чтобы получить дополнительную информацию о колонках, смотрите шаги 7 и 8.



**1** Линейный аудиовход

Этот разъем обеспечивает передачу звуковых сигналов с внешних аудиоустройств, например, со стереосистемы, на компьютер.

**2** Линейный аудиовыход

Этот разъем обеспечивает передачу звуковых сигналов с компьютера на внешние устройства, например, на стереоколонки со встроенными усилителями.

**3** Микрофон

Этот разъем служит для подключения к компьютеру микрофона, чтобы вы могли записывать звук или работать с программами распознавания речи.

**4** Наушники

Этот разъем позволяет подключить к компьютеру наушники, чтобы можно было слушать музыку и другие звуковые записи, не беспокоя окружающих. Этот разъем может находиться на передней панели компьютера.

7. Если у вас *активные* колонки с адаптером питания для подключения к сети переменного тока, то следуйте инструкциям, приведенным ниже.

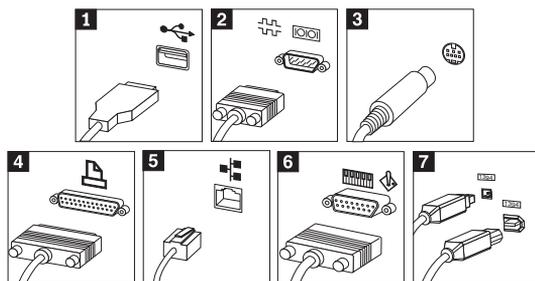


- Если нужно, то соедините колонки кабелем. Иногда колонки соединены постоянно.
  - Подсоедините к колонкам адаптер питания.
  - Подсоедините колонки к компьютеру.
  - Включите адаптер питания в сеть переменного тока.
8. Если у вас *неактивные* колонки без адаптера для подключения к сети переменного тока, то следуйте инструкциям, приведенным ниже.



- Если нужно, то соедините колонки кабелем. Иногда колонки соединены постоянно.
- Подсоедините колонки к компьютеру.

9. Присоедините все дополнительные устройства. Возможно, у вашего компьютера окажутся не все показанные на рисунке разъемы.



**1** USB

Такие разъемы позволяют подключать устройства с разъемом USB, например, мышь, сканеры, принтер или карманный компьютер (PDA).

**2** Последовательный порт

К этому разъему можно подключить внешний модем, последовательный принтер или другое устройство, для которого нужен 9-штырьковый последовательный разъем.

**3** S-видео

К этому разъему можно подключить телевизионный приемник, у которого есть разъем S-Video. Такой разъем имеется на некоторых высококачественных видеоадаптерах.

**4** Параллельный порт

К этому разъему можно присоединить параллельный принтер или любое другое устройство, для которого нужен 25-штырьковый параллельный разъем.

**5** Ethernet

Этот разъем позволяет подключать компьютер к локальной сети Ethernet или к кабельному модему.

**Внимание**

Чтобы компьютер функционировал в соответствии с требованиями Федеральной комиссии связи США, для подсоединения к сети Ethernet используйте кабель Ethernet категории 5.

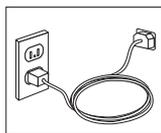
**6** MIDI/джойстик

В этот разъем можно включить джойстик, игровую приставку или устройство с интерфейсом музыкальных цифровых инструментов (musical instrument digital interface, MIDI), например, клавиатуру MIDI.

**7** IEEE 1394

Такой разъем иногда называют Firewire (огненный провод), поскольку он обеспечивает высокоскоростную передачу данных. Существует два типа разъемов IEEE 1394: 4-штырьковые и 6-штырьковые. Разъем IEEE 1394 позволяет подключать к компьютеру некоторые виды потребительского электронного оборудования, включая цифровые аудиоустройства и сканеры.

10. Включайте шнуры питания в розетки с надежным заземлением.



**Примечание:** Дополнительную информацию о разъемах можно получить с помощью программы ThinkVantage Productivity Center (соответствующий значок показан на рабочем столе).

---

## Включение питания

Включите монитор и внешние устройства, а затем - компьютер. По завершении автотеста при включении питания (POST) окно с логотипом закроется. Если на компьютере есть преинсталлированные программные средства, то запустится процедура установки программных средств.

Если при запуске возникнут какие-нибудь неполадки, смотрите следующие главы: Глава 5, “Обнаружение и устранение неполадок”, на стр. 27 и Глава 4, “Обращение за информацией, поддержкой и обслуживанием”, на стр. 23.

---

## Завершение установки программных средств

### Внимание

Прежде чем воспользоваться имеющимися на вашем компьютере программами, внимательно прочтите лицензионные соглашения. В этих соглашениях содержатся сведения о ваших правах, обязанностях и гарантиях на имеющиеся на вашем компьютере программы. Пользуясь программами, вы тем самым принимаете положения соответствующих соглашений. Если вы отказываетесь принять эти соглашения, не пользуйтесь этими программами. Вместо этого незамедлительно верните весь компьютер и получите полное возмещение уплаченной вами стоимости.

**Примечание:** На некоторых моделях может быть установлена многоязычная версия Microsoft® Windows® XP Pro. Если на вашем компьютере установлена многоязычная версия, то в процессе первоначальной установки вам будет предложено выбрать рабочий язык. По завершении установки рабочий язык можно изменить (при помощи Панели управления Windows).

После того, как вы первый раз запустите компьютер, выполните установку программ, следуя инструкциям на экране. Если вы не завершите установку программ при первом включении компьютера, это может привести к

непредсказуемым результатам. По завершении установки щелкните по значку **ThinkVantage Productivity Center** на рабочем столе, а затем щелкните по **Access Help**, чтобы ознакомиться с более подробной информацией о вашем компьютере.

---

## Необходимые действия

После того, как вы установите компьютер, выполните описанные ниже действия - впоследствии это поможет вам избежать проблем и потерь времени:

- Создайте *диагностическую* дискету. Средство диагностики позволяет выявлять неполадки в аппаратных средствах и является частью программы Product Recovery. Заблаговременно создав *диагностическую* дискету, вы сможете воспользоваться средством диагностики в случае, если не удастся запустить программу Product Recovery. Смотрите раздел “Как создать диагностическую дискету” на стр. 30.
- Запишите тип, модель и серийный номер компьютера. Если вам понадобится обратиться за обслуживанием или технической поддержкой, вас, вероятно, попросят сообщить эту информацию. Смотрите раздел “Бланки для записи информации о вашем компьютере” на стр. 10.

Держите этот *Краткий справочник* в надежном месте. Это единственная публикация, в которой содержится вся необходимая вам информация о переустановке программных средств, установленных на ваш компьютер заводом-изготовителем. Инструкции по восстановлению программ содержатся в разделе Глава 3, “Программы для восстановления данных”, на стр. 13.

---

## Обновление операционной системы

Microsoft предоставляет обновления различных операционных систем на Web-сайте обновления Microsoft Windows. Web-сайт автоматически определяет, какие из имеющихся обновлений Windows требуются именно для вашего компьютера и выдает их список. Обновления могут включать дополнительные средства защиты, новые версии компонентов Windows (таких, как проигрыватель Media Player), исправления и усовершенствования тех или иных компонентов операционной системы Windows.

Дополнительную информацию об обновлении операционной системы смотрите в программе ThinkVantage Productivity Center.

---

## Установка других операционных систем

Если вы сами установили операционную систему, ознакомьтесь с инструкциями, прилагаемыми к компакт-дискам или дискетам с этой операционной системой. После установки операционной системы не забудьте установить все драйверы устройств. Обычно к драйверам устройств прилагаются инструкции по установке.

---

## Обновление антивирусных программ

Ваш компьютер поставляется с программой Symantec Client Security, которая поможет вам обнаруживать и уничтожать вирусы. Для получения новейших обновлений с Web-сайта Symantec Client Security пользуйтесь приложением LiveUpdate. LiveUpdate загрузит обновленный список вирусов, и программа Symantec Client Security будет пользоваться этим списком, когда придет черед сканировать ваш компьютер в следующий раз.

Чтобы получить дополнительную информацию об обновлении антивирусной программы, щелкните по значку **ThinkVantage Productivity Center** на рабочем столе. Затем щелкните по **Access Help**. Можно также щелкнуть по **Пуск ->Все программы -> ThinkVantage -> Access Help**.

---

## Как запустить программу Setup Utility

Программа Setup Utility позволяет просматривать, задавать и изменять параметры конфигурации и пароли BIOS.

1. Закройте операционную систему и выключите компьютер.
2. Чтобы запустить программу Setup Utility, при включении компьютера несколько раз нажмите и отпустите клавишу F1.

**Примечание:** Если был задан пароль, то меню программы Setup Utility не будет показано до тех пор, пока вы не введёте пароль.  
Дополнительную информацию по использованию программы Setup Utility смотрите в *Руководстве пользователя*.

Программа Setup Utility может запуститься автоматически, если процедура POST обнаружит, что было удалено аппаратное средство или было установлено новое аппаратное средство.

---

## Как правильно выключить компьютер

Перед выключением компьютера необходимо правильно завершить работу операционной системы. Это позволит предотвратить потерю несохраненных данных и избежать неполадок в работе программ. Чтобы завершить работу операционной системы Microsoft Windows, выберите в меню Пуск опцию Завершить работу или Выключить компьютер.

---

## Бланки для записи информации о вашем компьютере

Записанная вами информация о вашем компьютере может оказаться полезной, если вам когда-либо понадобится обратиться в службу сервиса. Эту информацию может запросить сотрудник службы сервиса.

Тип, модель и серийный номер компьютера находятся на заводской табличке вашего компьютера. Запишите эту информацию в приведенную ниже таблицу.

Название продукта	_____
Тип и модель компьютера	_____
Серийный номер (S/N)	_____
Дата приобретения	_____

Компьютер можно зарегистрировать через Интернет на Web-сайте

<http://www.lenovo.com/register>

Регистрация компьютера дает следующие преимущества:

- Более быстрое обслуживание при обращении за консультацией
- Автоматическое уведомление о бесплатных программных средствах и специальных коммерческих предложениях

Дополнительную информацию о регистрации компьютера смотрите в разделе Access Help программы ThinkVantage Productivity Center.



---

## Глава 3. Программы для восстановления данных

Программа ThinkVantage™ Rescue and Recovery предоставляет среду, которая работает независимо и скрыто от операционной системы Windows. Поскольку рабочее пространство Rescue and Recovery скрыто, оно устойчиво к большинству вирусных атак и в нем можно безопасно выполнять операции резервирования и восстановления, которые, возможно, невыполнимы в среде Windows. Эта глава поможет вам познакомиться с приемами восстановления данных при помощи программы Rescue and Recovery, которая установлена на вашем компьютере:

- Создайте диски восстановления продукта. Смотрите раздел “Создание и использование дисков восстановления продукта” на стр. 14.
- Создайте резервные носители. Смотрите раздел “Как создать и использовать резервные носители” на стр. 19.
- Регулярно создавайте резервные копии своего жесткого диска. Смотрите раздел “Создание резервных копий и восстановление данных” на стр. 15.
- Создайте ремонтно-восстановительную дискету. Смотрите раздел “Решение проблем, связанных с восстановлением” на стр. 18.

**Примечание:** Диск восстановления после аварии, первый диск комплекта дисков восстановления продукта, а также диски с резервными копиями - это самозапускающиеся (самозагружаемые) диски. Их можно запустить с дисковода CD или DVD любого типа, кроме DVD-RAM.

Если вы обнаружили ошибку, то вы можете воспользоваться либо встроенными средствами операционной системы Windows для восстановления данных, либо выполнить одну из двух операций восстановления из рабочего пространства Rescue and Recovery:

- Спасти файлы
- Восстановить данные из резервных копий

Информацию о том, как выполнить эти операции, смотрите в разделе “Использование рабочей области спасения и восстановления” на стр. 16.

Дополнительную информацию о программе Rescue and Recovery смотрите в программе ThinkVantage Productivity Center.

---

## Создание и использование дисков восстановления продукта

Если ваш компьютер оснащён пишущим дисководом CD или DVD, то вы можете создать комплект дисков восстановления продукта, которые позволят вам восстанавливать содержимое жёсткого диска в том виде, в котором он был отправлен с завода. Диски восстановления продукта могут быть полезны, если вы передаете компьютер другим лицам, продаете его, собираетесь отправить на утилизацию, или же в качестве последнего средства восстановить работоспособность компьютера после того, как все остальные способы оказались безрезультатными. Рекомендуем вам как можно быстрее создать комплект дисков восстановления продукта.

**Примечание:** Ваша лицензия Microsoft Windows позволяет вам создать только один комплект дисков восстановления продукта, поэтому эти диски нужно хранить в надёжном месте.

**Чтобы создать диски восстановления продукта, сделайте следующее:**

1. а рабочем столе Windows щелкните по **Пуск, Все программы, ThinkVantage, Создать носители для восстановления**, а затем выберите **Создать сейчас набор дисков восстановления продукта**.
2. Следуйте инструкциям на экране.

**Чтобы воспользоваться дисками восстановления продукта, сделайте следующее:**

**Внимание:** При восстановлении заводского содержимого с дисков восстановления продукта всё текущее содержимое жёсткого диска будет стёрто и заменено на исходное содержимое. Однако в процессе восстановления вам будет предоставлена возможность перенести файлы с жесткого диска на другой носитель, прежде чем они будут стерты.

1. Вставьте диск Rescue and Recovery в дисковод CD или DVD.
2. Перезагрузите компьютер.
3. Через некоторое время откроется окно Rescue and Recovery.

**Примечание:** Если окно Rescue and Recovery не откроется, проверьте, правильно ли задан в BIOS дисковод первоначальной загрузки (CD или DVD). Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать устройство аварийной загрузки в последовательности устройств загрузки” на стр. 21.

4. В меню Rescue and Recovery щёлкните по **Restore your system** (Восстановить систему).
5. Щелкните по **Restore my hard drive to the original factory state** (Восстановить жесткий диск до начального заводского состояния), а затем щелкните по **Next** (Далее).

6. Следуйте инструкциям на экране. При появлении подсказки вставьте нужный диск восстановления продукта.

**Примечание:** После восстановления содержимого жесткого диска до заводского состояния вам, возможно, придется заново установить некоторые драйверы и другое программное обеспечение. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Действия после восстановления” на стр. 17.

---

## Создание резервных копий и восстановление данных

Программа Rescue and Recovery позволяет создать резервную копию всего жесткого диска, включая операционную систему, файлы данных, прикладные программы и персональные настройки. Можно указать, где именно программа должна сохранить резервные копии:

- В защищенной области жесткого диска
- На втором жестком диске персонального компьютера
- На внешнем диске USB
- На сетевом диске
- На компакт-диске (для этого требуется пишущий дисковод CD или DVD)

Если вы создали резервную копию жёсткого диска, впоследствии вы сможете восстановить весь диск, выбранные файлы или только операционную систему и приложения Windows.

**Чтобы создать резервную копию, сделайте следующее:**

1. На рабочем столе Windows щёлкните по **Пуск**, затем по **Все программы**, по **ThinkVantage**, а затем по **Rescue and Recovery**. Откроется окно программы Rescue and Recovery.
2. На панели меню щёлкните по **Create and view backup** (Создать и просмотреть резервные копии).
3. Следуйте инструкциям на экране.

**Чтобы выполнить операцию восстановления из программы Rescue and Recovery, сделайте следующее:**

1. На рабочем столе Windows щёлкните по **Пуск**, затем по **Все программы**, по **ThinkVantage**, а затем по **Rescue and Recovery**. Откроется окно программы Rescue and Recovery.
2. На панели меню **Restore your system** (Восстановить систему) выполните одно из следующих действий:
  - Если вы хотите восстановить весь диск до состояния, в котором он был в момент создания резервной копии или восстановить только операционную

систему и приложения Windows, то щелкните по **Restore your system from a backup** (Восстановить систему из резервной копии).

- Если вы хотите восстановить только отдельные файлы, то щелкните по **Restore individual files** (Восстановить отдельные файлы).

3. Следуйте инструкциям на экране.

Информацию о выполнении операции восстановления с использованием рабочего пространства Rescue and Recovery смотрите в разделе “Использование рабочей области спасения и восстановления”.

---

## Использование рабочей области спасения и восстановления

Рабочее пространство Rescue and Recovery - это защищенная скрытая область на жестком диске компьютера, которая функционирует независимо от операционной системы Windows. Благодаря этому вы можете выполнять операции восстановления даже в тех случаях, когда система Windows не запускается. В рабочем пространстве Rescue and Recovery можно выполнить следующие операции аварийного восстановления:

- **Спасти файлы с жесткого диска или с резервных носителей:** В рабочем пространстве программы Rescue and Recovery можно найти файлы на жестком диске вашего компьютера и перенести их на сетевой диск или любой другой носитель (например, диск USB или дискету). Это можно сделать, даже если вы не сохранили резервные копии файлов или если после резервного копирования в файлы вносились изменения. Можно также спасти отдельные файлы из резервной копии, расположенной на локальном жестком диске, устройстве USB или сетевом диске (если эта копия была создана программой Rescue and Recovery).
- **Восстановить жесткий диск из резервной копии Rescue and Recovery:** Если вы создали резервную копию жесткого диска при помощи программы Rescue and Recovery, вы можете выполнить восстановление из окна Rescue and Recovery, даже если не удастся запустить Windows.
- **Восстановить содержимое жесткого диска до заводского состояния:** Rescue and Recovery позволяет полностью восстановить содержимое жесткого диска компьютера до заводского состояния (на момент отправки компьютера с завода). Ваш жесткий диск разбит на несколько разделов, и вы можете восстановить, например, только содержимое раздела C:, оставив остальные без изменения. Поскольку функционирование Rescue and Recovery не зависит от операционной системы Windows, вы сможете восстановить заводское содержимое жесткого диска, даже если операционная система Windows не запускается.

**Внимание:** Если вы восстанавливаете жесткий диск из резервной копии Rescue and Recovery или полностью восстанавливаете его до заводского состояния, все файлы на основном разделе жесткого диска (обычно диск C) будут стерты. По возможности сделайте копии важных файлов. Если запустить Windows не удастся, то можно воспользоваться функцией спасения файлов программы Rescue and Recovery, чтобы скопировать файлы с жесткого диска на другой носитель.

**Чтобы запустить программу Rescue and Recovery, сделайте следующее:**

1. Выключите компьютер по крайней мере на 5 секунд.
2. Включите компьютер и несколько раз нажмите и отпустите клавиши Enter или F11.
3. Когда прозвучит звуковой сигнал или на экране появится логотип, отпустите клавиши Enter или F11.
4. Если задан пароль Rescue and Recovery, при появлении соответствующей подсказки введите его. Через некоторое время откроется окно Rescue and Recovery.

**Примечание:** Если окно Rescue and Recovery не откроется, прочитайте раздел “Решение проблем, связанных с восстановлением” на стр. 18.

5. Выполните одно из следующих действий:
  - Чтобы спасти файлы с жёсткого диска или резервного носителя, щёлкните по **Rescue files** (Спасти файлы), а затем следуйте инструкциям на экране.
  - Чтобы восстановить жёсткий диск из резервной копии, сделанной при помощи программы Rescue and Recovery, или восстановить жесткий диск до заводского состояния, щелкните по **Restore your system** (Восстановить систему), а затем следуйте инструкциям на экране.

**Примечание:** После восстановления содержимого жесткого диска до заводского состояния вам, возможно, придется заново установить некоторые драйверы и другое программное обеспечение. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Действия после восстановления”.

- Информацию о других возможностях программы Rescue and Recovery можно получить, щелкнув по **Help** (Справка).

## Действия после восстановления

**Примечания:**

1. После восстановления содержимого жесткого диска до исходного заводского состояния вам, возможно, придется переустановить драйверы некоторых устройств. Смотрите раздел “Как восстановить и установить драйверы устройств” на стр. 20.
2. На некоторых компьютерах заранее установлен пакет Microsoft Office или Microsoft Works. Чтобы восстановить или переустановить приложения

Microsoft Office или Microsoft Works, воспользуйтесь компакт-диском *Microsoft Office CD* или *Microsoft Works CD*. Эти компакт-диски прилагаются только к компьютерам, на которых заводом-изготовителем установлены Microsoft Office или Microsoft Works.

---

## Решение проблем, связанных с восстановлением

Программа Rescue and Recovery работает независимо от операционной системы. Чтобы получить к нему доступ, при включении компьютера нажимайте и отпускайте клавиши Enter или F11. Если таким способом запустить IBM Rescue and Recovery не удастся, у вас имеется три возможности:

- Чтобы запустить программу Rescue and Recovery, воспользуйтесь своими резервными носителями (CD, DVD или жесткий диск USB). Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как создать и использовать резервные носители” на стр. 19.
- Для восстановления файла, который управляет доступом к Rescue and Recovery, воспользуйтесь ремонтно-восстановительной дискетой. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как создать и использовать ремонтно-восстановительную дискету (Recovery Repair diskette)” на стр. 19.
- Если вы намереваетесь восстановить содержимое жесткого диска до исходного заводского состояния, воспользуйтесь своим комплектом дисков восстановления продукта. Смотрите раздел “Создание и использование дисков восстановления продукта” на стр. 14.

Рекомендуем вам как можно быстрее создать ремонтно-восстановительную дискету, резервные носители и комплект дисков восстановления и сохранить их в надежном месте на случай непредвиденных обстоятельств.

Если вам не удастся получить доступ к программе Rescue and Recovery с резервных носителей или компакт-дисков восстановления продукта, возможно, соответствующее резервное устройство, дисковод компакт-дисков, дисковод DVD-дисков или жёсткий диск USB не заданы в BIOS в числе устройств первоначальной загрузки. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать устройство аварийной загрузки в последовательности устройств загрузки” на стр. 21.

Резервные носители позволяют запустить программу Rescue and Recovery с дисковода компакт-дисков, DVD-дисков или с внешнего жёсткого диска USB. Резервные носители играют чрезвычайно важную роль, если вы не можете получить доступ к программе Rescue and Recovery с помощью клавиш Enter или F11.

---

## Как создать и использовать резервные носители

Резервные носители позволяют запустить программу Rescue and Recovery с дисководов компакт- или DVD-дисков. Резервные носители играют чрезвычайно важную роль, если вы не можете получить доступ к программе Rescue and Recovery с помощью клавиш Enter или F11.

**Чтобы создать резервный носитель, сделайте следующее:**

1. На рабочем столе Windows щёлкните по **Пуск**, затем по **Все программы**, по **ThinkVantage**, а затем по **Create Recovery Media** (Создать носитель для восстановления).
2. Выберите радиокнопку типа резервного носителя, который вы хотите создать.
3. Щелкните по ОК.
4. Следуйте инструкциям на экране.

**Чтобы воспользоваться резервным носителем, выполните одно из следующих действий:**

- Вставьте резервный диск (CD или DVD) в соответствующий дисковод и перезагрузите компьютер.
- Подключите резервный жёсткий диск USB к одному из разъёмов USB вашего компьютера и перезагрузите компьютер.

После запуска резервного носителя откроется окно Rescue and Recovery. По каждой функции Rescue and Recovery имеется справка. Если резервный носитель не запускается, проверьте, правильно ли настроен в BIOS дисковод первоначальной загрузки (дисковод компакт- или DVD-дисков или устройство USB). Дополнительную информацию смотрите в разделе “Как задать устройство аварийной загрузки в последовательности устройств загрузки” на стр. 21.

---

## Как создать и использовать ремонтно-восстановительную дискету (Recovery Repair diskette)

Если вам не удалось открыть рабочее пространство Rescue and Recovery, то воспользуйтесь ремонтно-восстановительной дискетой, чтобы восстановить файл, который управляет доступом к этому рабочему пространству. Рекомендуем вам как можно быстрее создать ремонтно-восстановительную дискету и хранить ее в надежном месте.

**Чтобы создать ремонтно-восстановительную дискету, сделайте следующее:**

1. Если вы еще не подключились к Интернету, сделайте это сейчас.
2. Откройте Интернет-браузер и перейдите на Web-сайт

<http://www.lenovo.com/think/support/site.wss/document.do?Indocid=MIGR-54483>

3. Вставьте пустую дискету в дисковод А.
4. Дважды щёлкните по файлу Recovery Repair mntrepair.exe и следуйте инструкциям, появляющимся на экране. Будет создана ремонтно-восстановительная дискета Recovery Repair.
5. Выньте дискету из дисковода и надпишите название "Ремонтно-восстановительная (Recovery Repair)".

**Чтобы воспользоваться ремонтно-восстановительной дискетой (Recovery Repair), сделайте следующее:**

1. Закройте операционную систему и выключите компьютер.
2. Вставьте в дисковод А дискету "Recovery Repair".
3. Включите компьютер и следуйте инструкциям на экране.

Если ремонтно-восстановительные операции закончатся без ошибок, то вы сможете получить доступ к рабочему пространству Rescue and Recovery, несколько раз нажав и отпустив при включении компьютера клавиши Enter или F11.

Если во время ремонтно-восстановительных операций появится сообщение об ошибке и восстановление не будет завершено, то, возможно, повреждён раздел, содержащий рабочее пространство Rescue and Recovery. Чтобы получить доступ к рабочему пространству Rescue and Recovery, воспользуйтесь резервными носителями. Информацию о создании и использовании резервных носителей смотрите в разделе "Как создать и использовать резервные носители" на стр. 19.

---

## **Как восстановить и установить драйверы устройств**

Вы сможете восстановить или установить драйверы устройств, только если у вас на компьютере уже установлена операционная система. Убедитесь, что у вас есть документация и носители программных средств для соответствующего устройства.

Драйверы устройств, которые завод-производитель установил на вашем компьютере, находятся на жестком диске компьютера (обычно на диске С) в папке ibmtools\drivers. Прочие драйверы устройств находятся на носителях программ, прилагаемых к соответствующим устройствам.

Новейшие драйверы для устройств, установленных заводом-производителем, можно найти в Интернете по адресу <http://www.lenovo.com/think/support/>.

**Чтобы восстановить драйвер устройства, установленного на заводе, сделайте следующее:**

1. Включите компьютер и запустите операционную систему.

2. С помощью Проводника Windows или значка Мой компьютер откройте дерево каталогов жесткого диска.
3. Откройте папку C:\IBMTOOLS.
4. Откройте папку драйверов. В папке драйверов есть несколько папок для различных устройств, имена которых соответствуют различным устройствам, установленным у вас на компьютере (например, видеоадаптерам, аудиоустройствам и т.п.).
5. Откройте нужную папку.
6. Чтобы восстановить драйвер устройства, выполните одно из следующих действий:
  - В папке устройства найдите файл readme.txt или другой файл с расширением .txt, в котором содержится информация по переустановке драйвера устройства. В имени этого файла может быть указано название операционной системы, например, winxp.txt. Этот текстовый файл содержит информацию о том, как восстановить драйвер устройства.
  - Если в папке устройства есть файл с расширением .inf, вы сможете переустановить драйвер устройства при помощи утилиты Установка нового оборудования в Панели управления Windows. С помощью этой программы можно переустановить только некоторые драйверы устройств. Когда в окне утилиты Установка нового оборудования вас спросят, какой драйвер устройства вы хотите установить, щелкните по **Установить с диска**, а затем щелкните по **Обзор**. После этого выберите в папке устройства соответствующий файл драйвера устройства (.inf).
  - В папке устройства найдите файл setup.exe. Дважды щелкните по **SETUP.EXE** и следуйте инструкциям на экране.

---

## Как задать устройство аварийной загрузки в последовательности устройств загрузки

Прежде чем запустить Rescue and Recovery с CD, DVD, жесткого диска USB или любого другого внешнего устройства, нужно изменить последовательность устройств загрузки при помощи программы Setup Utility.

1. Чтобы запустить программу Setup Utility, при включении компьютера несколько раз нажмите и отпустите клавишу F1.
2. Выберите **Startup** (Загрузка) и нажмите Enter.
3. В последовательности устройств загрузки выберите нужное и следуйте инструкциям на экране.
4. Нажмите клавишу **F10**, а затем клавишу Enter.
5. Выберите **Да**, чтобы сохранить изменения, и нажмите Enter.

**Примечание:** Если вы используете внешнее устройство, то перед тем, как подключить его, выключите компьютер.



---

## **Глава 4. Обращение за информацией, поддержкой и обслуживанием**

Если вам понадобятся консультации, обслуживание или техническая поддержка, либо вам просто захочется побольше узнать о продуктах Lenovo, компания Lenovo позаботилась о том, чтобы вы располагали различными источниками информации. В этом разделе рассказывается, где получить дополнительную информацию о Lenovo и продуктах Lenovo, что делать, если возникнут неполадки в работе компьютера, и куда обратиться за обслуживанием, если оно потребуется.

---

### **Как получить информацию**

Информация о вашем компьютере и установленном программном обеспечении (если таковое имеется) содержится в документации, поставляемой вместе с компьютером. Эта документация представляет собой печатные издания, электронные книги, файлы README и файлы справки. Кроме того, информацию о продуктах Lenovo можно получить через Интернет.

В Интернете новейшую информацию о персональных компьютерах и о поддержке можно найти на Web-сайте Lenovo. Адрес домашней страницы Personal Computing: <http://www.lenovo.com/think/>.

Информацию о поддержке вашего продукта, включая поддерживаемые опции, можно найти по адресу <http://www.lenovo.com/think/support/>.

---

### **Как получить консультации и услуги**

Если в работе компьютера возникнут неполадки, вы сможете получить консультативную поддержку из различных источников.

### **Использование документации и диагностических программ**

Многие неполадки, возникшие в работе компьютера, можно устранить без посторонней помощи. Если вы столкнетесь с неполадками, то в первую очередь следует ознакомиться с информацией по устранению неполадок, которая содержится в прилагаемой к компьютеру документации. Если вы подозреваете, что неполадка связана с программными средствами, смотрите документацию (в том числе файлы README и электронную справку), поставляемую вместе с операционной системой или прикладной программой.

К большинству компьютеров и серверов прилагается набор диагностических программ, которые могут помочь выявить неполадки в аппаратных средствах.

Инструкции по использованию диагностических программ смотрите в разделах, посвященных устранению неполадок, в прилагаемой к компьютеру документации.

В разделах с информацией по устранению неполадок может быть указано, что вам нужно использовать дополнительные или обновленные драйверы устройств, либо какие-то иные программные средства. У Lenovo есть страницы в Интернете, на которых можно ознакомиться с новейшей технической информацией и откуда можно загрузить необходимые драйверы устройств и обновления. Чтобы попасть на эти страницы, перейдите на страницу <http://www.lenovo.com/think/support/> и следуйте приведенным там инструкциям.

## Как обратиться за обслуживанием

Если вы пытались исправить неполадку самостоятельно, но вам это не удалось, то во время гарантийного периода вы можете обратиться в Центр поддержки заказчиков по телефону. В течение гарантийного срока предоставляются следующие услуги:

- **Выявление неполадок** - Квалифицированные сотрудники помогут вам определить, связана ли неполадка с аппаратными средствами, и решить, что следует предпринять для ее устранения.
- **Ремонт аппаратных средств** - Если будет установлено, что неполадка связана с аппаратными средствами, на которые имеется гарантия, квалифицированные специалисты обеспечат вам должный уровень сервисного обслуживания.
- **Технологические изменения** - Иногда после продажи продукта бывает необходимо внести в него изменения. Lenovo или уполномоченный торговец продукцией Lenovo внесут необходимые технологические изменения, относящиеся к приобретенным вами аппаратным средствам.

Гарантия не распространяется на:

- Замену или использование компонентов, которые не произведены Lenovo (или для Lenovo), или компонентов, на которые нет гарантии Lenovo.
- 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.

Полное изложение гарантийных условий смотрите в Заявлении об ограниченной гарантии. Обязательно сохраните свидетельство законности приобретения компьютера - это необходимое условие для получения гарантийного обслуживания.

Если возможно, будьте рядом с компьютером, когда будете звонить.

Подготовьте следующие данные:

- Тип и модель компьютера

- Серийные номера аппаратных продуктов
- Описание неполадки
- Точный текст всех полученных сообщений об ошибках
- Данные о конфигурации аппаратных и программных средств

## Телефоны

Список телефонов отделов обслуживания и поддержки смотрите в разделе “Список телефонов в разных странах мира” на стр. 68. Номера телефонов могут быть изменены без уведомления. Чтобы получить самую свежую информацию о номерах телефонов, перейдите на страницу [www.lenovo.com/think/support](http://www.lenovo.com/think/support) и щелкните по ссылке **Support phone list** (Список телефонов службы поддержки). Если в списке нет телефона для вашей страны или региона, обратитесь к торговцу продукцией Lenovo или к торговому представителю Lenovo.

В остальных странах и регионах обращайтесь к вашему продавцу или к торговому представителю.

## Другие услуги

Если вы берете компьютер с собою в поездки или перевозите его в страну, в которой продаются компьютеры типа ThinkCentre или ThinkPad, ваш компьютер может подпадать под условия предоставления международного гарантийного обслуживания, что автоматически дает право на получение гарантийного обслуживания в течение гарантийного срока. Обслуживание будут проводить сервис-центры, уполномоченные проводить гарантийное обслуживание.

В каждой стране существует свой порядок обслуживания; некоторые услуги могут предоставляться не во всех странах. Международное гарантийное обслуживание предоставляется в соответствии с порядком, принятым в стране, где проводится обслуживание (например, обслуживание путем депонирования, обслуживание без выезда на место и с выездом на место). 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-нибудь ограничения.

Чтобы определить, подпадает ли ваш компьютер под условия международной гарантии, и чтобы посмотреть список стран, на которые распространяются ее условия, посетите Web-сайт <http://www.lenovo.com/think/support/>, щелкните по **Warranty** (Гарантия) и следуйте инструкциям на экране.

Для получения технической помощи по установке или решения вопросов, связанных с пакетами обновления для преинсталлированных продуктов Microsoft Windows, посетите Web-сайт Microsoft Product Support Services по адресу [support.microsoft.com/directory](http://support.microsoft.com/directory) или обратитесь в Центр поддержки заказчиков. Возможно, какие-то услуги вам придется оплатить.

---

## Как приобрести дополнительные услуги

В течение гарантийного срока и после его завершения вы можете получить такие платные услуги, как поддержка аппаратных средств, операционных систем и прикладных программ, настройка и конфигурирование сетей, предоставление дополнительных услуг по ремонту аппаратных средств, а также установка в особой конфигурации. Перечень и наименование услуг могут быть разными в разных странах и регионах.

Дополнительные сведения об этих услугах смотрите в Интернете.

---

## Глава 5. Обнаружение и устранение неполадок

В этой главе описываются некоторые средства обнаружения и устранения неполадок. Если вы столкнулись с неполадкой в работе компьютера, которая здесь не описана, то воспользуйтесь Access Help для получения более подробной информации по устранению неполадок или просмотрите раздел “Дополнительная справка” на стр. xv.

---

### Основные неполадки

Неполадка	Действие
При нажатии кнопки включения питания компьютер не включается.	<p>Убедитесь, что:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Шнур питания подсоединен к задней панели компьютера и включен в исправную электрическую розетку.</li><li>• Если на задней панели компьютера есть дополнительный выключатель питания, убедитесь, что он включен. О том, включено ли питание, можно судить по состоянию индикатора питания на передней панели компьютера.</li><li>• Питание включено, и системная плата работает нормально. Смотрите раздел “Светодиоды для диагностики блока питания и материнской платы” на стр. 29.</li></ul> <p>Если устранить неисправность не удастся, обратитесь в службу сервиса.</p>
На экране монитора нет изображения.	<p>Убедитесь, что:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Кабель монитора надежно подсоединен к монитору и к задней панели компьютера.</li><li>• Шнур питания монитора подсоединен к монитору и включен в исправную электрическую розетку.</li><li>• Монитор включен, и яркость и контрастность отрегулированы правильно.</li><li>• Сигнальный кабель монитора надежно присоединен к монитору и к разъему монитора на компьютере.</li><li>• Питание включено, и системная плата работает нормально. Смотрите раздел “Светодиоды для диагностики блока питания и материнской платы” на стр. 29.</li></ul> <p><b>Примечание:</b> Если у компьютера есть два разъема монитора, то убедитесь, что монитор присоединен не к разъему в задней части материнской платы, а к разъему платы адаптера PCI-Express (PCI-e). Смотрите шаг 4 на стр. 4.</p> <p>Если устранить неисправность не удастся, обратитесь в службу сервиса.</p>

Неполадка	Действие
<p>Не работает клавиатура. Компьютер не реагирует на нажатие клавиш на клавиатуре.</p>	<p>Убедитесь, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютер и монитор включены, и яркость и контрастность на мониторе отрегулированы правильно.</li> <li>• Клавиатура надежно подсоединена к разъему клавиатуры на системном блоке.</li> <li>• На клавиатуре нет залипших клавиш.</li> </ul> <p>Если устранить неисправность не удастся, обратитесь в службу сервиса.</p>
<p>Не работает клавиатура Enhanced Performance USB Keyboard</p>	<p>Убедитесь, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютер включен.</li> <li>• Клавиатура надежно подсоединена к разъему USB на передней или задней панели компьютера.</li> <li>• На клавиатуре нет залипших клавиш.</li> </ul> <p>Если устранить неисправность не удастся, обратитесь в службу сервиса.</p>
<p>Не работает мышь. Компьютер не реагирует на ваши действия с мышью. <b>Примечание:</b> Это относится только к механической мыши.</p>	<p>Почистите мышь. Убедитесь, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютер и монитор включены, и яркость и контрастность на мониторе отрегулированы правильно.</li> <li>• Мышь надежно подсоединена к разъему мыши на компьютере.</li> </ul> <p>Если устранить неисправность не удастся, обратитесь в службу сервиса.</p>
<p>Не запускается операционная система.</p>	<p>Убедитесь, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В дисковом устройстве гибких дисков нет дискеты.</li> <li>• В последовательности запуска задано устройство, на котором находится операционная система. Обычно операционная система находится на жестком диске.</li> </ul> <p>Запустите программу Setup Utility. Смотрите раздел “Как запустить программу Setup Utility” на стр. 10.</p> <p>Проверьте последовательность запуска в приложении Setup Utility.</p> <p>Если устранить неисправность не удастся, обратитесь в службу сервиса.</p>
<p>Перед запуском операционной системы появился код ошибки.</p>	<p>Запишите код ошибки и смотрите раздел “Коды ошибок” на стр. 31.</p>

Неполадка	Действие
Перед запуском операционной системы компьютер подал несколько звуковых сигналов.	Убедитесь, что на клавиатуре нет залипших клавиш.  Если устранить неисправность не удастся, обратитесь в службу сервиса.

## Светодиоды для диагностики блока питания и материнской платы

Блок питания вашего компьютера оснащен двумя светодиодами, расположенными на задней части рамы. Светодиодный индикатор выключателя питания на лицевой панели вашего компьютера и два светодиода на задней стенке компьютера позволяют определить, правильно ли работают блок питания и материнская плата. В следующей таблице показано, как светодиоды используются для диагностики возможных неполадок блока питания и материнской платы.

Светодиод выключателя питания	Зеленый светодиод	Желтый светодиод	Диагностика
Выкл.	Выкл.	Выкл.	Сначала проверьте следующее: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Включен ли шнур в розетку?</li> <li>• Включен ли сетевой фильтр?</li> </ul> Проблема с электропитанием
Выкл. (После нажатия кнопки выключателя питания)	Вкл.	Выкл.	Проблема с материнской платой
Вкл.	Вкл.	Вкл.	Проблема с электропитанием
Вкл.	Вкл.	Выкл.	Это нормальные рабочие условия, но если при этом компьютер не работает, то неисправны материнская плата или микропроцессор.

Если устранить неисправность не удастся, обратитесь в службу сервиса.

**Примечание:** Прежде чем перезапустить компьютер, когда горит желтый светодиод, выдерните шнур из розетки, а затем снова воткните.

---

## Программа PC Doctor for DOS Diagnostics

Программа PC Doctor for DOS Diagnostics работает независимо от операционной системы. С помощью этой программы можно протестировать аппаратные компоненты компьютера. Эта программа используется, если вы не располагаете другими методами или если при выявлении неисправностей, предположительно связанных с аппаратными средствами, другие методы оказались безрезультатными.

Выполнить диагностику можно из рабочего пространства программы Rescue and Recovery, находящейся на жестком диске компьютера. В рабочем пространстве программы Rescue and Recovery можно также создать загрузочные диагностические дискеты.

Можно также загрузить новейшую версию диагностической программы с Web-сайта <http://www.lenovo.com/think/support/>. Чтобы найти загружаемые файлы для вашего компьютера, введите тип вашего компьютера в поле **Use Quick Path** (Быстрый путь) и щелкните по **Go** (Выполнить).

### Как запустить диагностику в рабочем пространстве Rescue and Recovery

Чтобы выполнить диагностику с помощью программы Product Recovery, сделайте следующее:

1. Закройте операционную систему и выключите компьютер.
2. Включите компьютер и несколько раз нажмите и отпустите клавиши Enter или F11.
3. Когда прозвучит звуковой сигнал или на экране появится логотип, отпустите клавиши Enter или F11. Откроется окно программы Rescue and Recovery.
4. На рабочем столе Rescue and Recovery выберите **Diagnose Hardware** (Диагностика оборудования).
5. Следуйте подсказкам на экране.
6. Перезагрузите компьютер.

### Как создать диагностическую дискету

Чтобы создать диагностическую дискету, выполните следующие действия:

1. Закройте операционную систему и выключите компьютер.
2. Включите компьютер и несколько раз нажмите и отпустите клавиши Enter или F11.
3. Когда прозвучит звуковой сигнал или на экране появится логотип, отпустите клавиши Enter или F11. Откроется окно программы Rescue and Recovery.
4. На рабочем столе Rescue and Recovery выберите **Create diagnostic disks** (Создать диски для диагностики).
5. Следуйте инструкциям на экране.

6. При появлении соответствующей подсказки вставьте в дисковод чистую отформатированную дискету и следуйте инструкциям на экране.

#### **Примечания:**

1. Можно также загрузить новейшую версию диагностической программы с Web-сайта <http://www.lenovo.com/think/support/>. Чтобы найти загружаемые файлы для вашего компьютера, введите тип вашего компьютера в поле **Use Quick Path** (Быстрый путь).
2. Для поддержки системы при отсутствии дисковода гибких дисков можно загрузить с Web-сайта <http://www.lenovo.com/think/support> самозапускающийся самозагружающийся образ компакт-диска с программой диагностики (известный также как образ .iso).

### **Как запустить диагностику с дискет или с компакт-диска**

Чтобы запустить диагностическую дискету или образ компакт-диска, выполните следующие действия:

1. Закройте операционную систему и выключите компьютер.
2. Вставьте в соответствующий дисковод диагностическую дискету или компакт-диск.
3. Включите компьютер.
4. После того, как откроется окно программы диагностики, следуйте инструкциям на экране. Если вам понадобится справка, нажмите F1.
5. Когда программа закончит работу, извлеките из дисковода дискету или компакт-диск.
6. Завершите работу системы или перезагрузите компьютер.

---

### **Коды ошибок**

В приведенной ниже таблице содержится описание некоторых наиболее часто встречающихся кодов ошибок, которые могут появиться на экране во время выполнения компьютером автотеста при включении питания (Power-on Self-Test, POST).

- Запишите показанные коды ошибок. Если вы обратитесь за обслуживанием, вас попросят сообщить эти коды.
- Если появится несколько кодов ошибок, всегда устраняйте неполадки в том же порядке, в каком появлялись коды ошибок. Обычно при устранении причины первой ошибки исчезают и все последующие ошибки.
- Если появится код ошибки, которого нет в приведенной ниже таблице, вам придется провести более глубокую диагностику.
  - Если при включении компьютера операционная система запустится, то смотрите инструкции по проведению диагностики в разделе “Программа PC Doctor for DOS Diagnostics” на стр. 30. Дополнительную информацию по устранению неполадок можно получить с помощью Access Help.

– Если операционная система не запускается, то обратитесь в службу сервиса.

Код	Описание	Действие
135	Неполадка вентилятора	Обратитесь в службу сервиса.
162	Изменилась конфигурация устройств.	<p>Убедитесь, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Все внешние устройства включены.</li> <li>• Все устройства правильно установлены и надежно присоединены.</li> </ul> <p>При помощи программы Setup Utility загрузите настройки конфигурации по умолчанию.</p> <p>Если устранить неисправность не удастся, обратитесь в службу сервиса.</p>
164	Размер системной памяти меньше ожидаемого.	<p>Добавьте память или примите новый объем памяти при помощи программы Setup Utility.</p> <p>Если устранить неисправность не удастся, обратитесь в службу сервиса.</p>
210 или 211	Произошла ошибка клавиатуры.	<p>Убедитесь, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клавиатура присоединена правильно.</li> <li>• На клавиатуре нет залипших клавиш.</li> </ul> <p>Если устранить неисправность не удастся, обратитесь в службу сервиса.</p>
250	Неисправна батарейка.	Замените батарейку. Инструкции по замене батарейки смотрите в электронном <i>Руководстве пользователя</i> , которое можно вызвать с помощью Access Help.
270 или 271	Ошибка часов реального времени	<p>Чтобы установить дату и время, воспользуйтесь программой Setup Utility.</p> <p>Если устранить неисправность не удастся, обратитесь в службу сервиса.</p>
662	Произошло изменение конфигурации.	<p>Добавлен или удален диск/диск гибких дисков.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановите первоначальную конфигурацию устройств.</li> </ul> <p>Или</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При помощи программы Setup Utility примите новую конфигурацию.</li> </ul> <p>Если устранить неисправность не удастся, обратитесь в службу сервиса.</p>

Код	Описание	Действие
1762	Произошло изменение конфигурации.	<p>Добавлен или удален жесткий диск.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановите первоначальную конфигурацию устройств.</li> </ul> <p>Или</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При помощи программы Setup Utility примите новую конфигурацию.</li> </ul> <p>Если устранить неисправность не удастся, обратитесь в службу сервиса.</p>
1962	Не найдена операционная система, или ни в одном устройстве, входящем в последовательность загрузки, нет программы первоначальной загрузки.	<p>При помощи Setup Utility измените последовательность загрузки.</p> <p>Если устранить неисправность не удастся, обратитесь в службу сервиса.</p>
5962	Произошло изменение конфигурации.	<p>Добавлено или удалено устройство АТАPI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановите первоначальную конфигурацию устройств.</li> </ul> <p>Или</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При помощи программы Setup Utility примите новую конфигурацию.</li> </ul> <p>Если устранить неисправность не удастся, обратитесь в службу сервиса.</p>
8603	<p>Ошибка устройства управления указателем</p> <p>Не найдена мышь.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установите мышь.</li> </ul> <p>Или</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Используя программу Setup Utility, правильно задайте параметры мыши.</li> </ul> <p>Если устранить неисправность не удастся, обратитесь в службу сервиса.</p>

## Звуковые сигналы POST

Еще один способ, с помощью которого POST уведомляет об ошибках - серии звуковых сигналов. Последовательность сигналов соответствует числовому значению и позволяет найти возможную неполадку.

Ниже приводится описание наиболее распространенных звуковых кодов POST, с которыми вы можете столкнуться при запуске компьютера.

Последовательность сигналов	Описание	Действие
1 длинный и 2 коротких звуковых сигнала	Никакого сообщения на экране не появляется. Звуковой сигнал подается до инициализации видеосистемы.	Извлеките и вновь установите сдвоенные модули памяти (DIMM).  Если неполадка повторится, обратитесь в службу сервиса.
1 длинный и серия коротких звуковых сигналов	Сбой внешнего ПЗУ (такого, как VGA)	Если неполадка повторится, обратитесь в службу сервиса.
2 коротких звуковых сигнала	Произошла ошибка автотеста при включении питания (POST).	Если вы меняли конфигурацию устройств, войдите в Setup Utility и выйдите из программы с сохранением настроек. Или обратитесь к разделу с кодами ошибок, чтобы исправить ошибку.
1 короткий - 3 коротких - 3 коротких - 1 короткий	Отсутствует память или память конфигурации	Установите память на место.  Если неполадка повторится, обратитесь в службу сервиса.

Ниже приводится ряд общих рекомендаций по использованию звуковых кодов автотеста при включении (POST).

- Запишите все поданные компьютером звуковые сигналы. Если вы обратитесь за обслуживанием, вас попросят сообщить характер звуковых сигналов.
- Если звуковой сигнал, поданный компьютером, не описан в данной книге, вам придется провести более глубокую диагностику.
  - Если при включении компьютера запустится операционная система, то с помощью ThinkVantage Productivity Center узнайте, как выполнить диагностику, и ознакомьтесь с подробными инструкциями по устранению неполадок (представлены в электронном виде).
  - Если операционная система не запускается, то обратитесь в службу сервиса.

---

## Приложение А. Предложение программного пакета IBM Lotus

Как клиент и законный владелец персонального компьютера ThinkCentre или ThinkPad, вы получаете разовую ограниченную лицензию на программный пакет "автономной" версии Lotus Notes Client и разовую лицензию на программный пакет Lotus SmartSuite. Эти лицензии дают вам право установить и использовать это программное обеспечение на своих новых персональных компьютерах ThinkCentre или ThinkPad, выбрав один из следующих вариантов:

- **Носитель с этим программным обеспечением в данное предложение не включен.** Если у вас еще нет носителя с пакетом Lotus Notes Client или Lotus SmartSuite, то вы можете заказать компакт-диск и установить программное обеспечение на свой компьютер. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Как заказать компакт-диск" на стр. 36.
- **Если у вас уже есть лицензионная копия программного обеспечения,** вы имеете право сделать с него одну дополнительную копию и пользоваться ею.

---

### О программном обеспечении IBM Lotus Notes

Автономная ограниченная версия пакета Notes дает возможность собрать воедино важнейшие ресурсы управления почтовой, деловой и персональной информацией - электронная почта, календарь, список срочных дел - и иметь доступ к ним как при работе в сети, так и не будучи подключенным к сети. В лицензию на автономную версию не входят права на доступ ни к каким серверам IBM Lotus Domino; однако эту лицензию можно обновить до полной лицензии Notes (по льготной цене). Дополнительную информацию можно получить на сайте <http://www.lotus.com/notes>.

---

### О программном обеспечении IBM Lotus SmartSuite

Lotus SmartSuite содержит мощные программные средства, позволяющие экономить время, без задержки приступать к работе и эффективно выполнять индивидуальные задачи.

- Lotus Word Pro – текстовый процессор
- Lotus 1-2-3 – электронная таблица
- Lotus Freelance Graphics – презентационная графика
- Lotus Approach – база данных
- Lotus Organizer – менеджер расписания, контактов и информации
- Lotus FastSite – Web-издательство
- Lotus SmartCenter – менеджер информации Интернет

---

## Поддержка клиентов

За номерами телефонов и помощью во время первоначальной установки программного обеспечения обращайтесь на сайт <http://www.lenovo.com/think/support>. Платную техническую поддержку, выходящую за рамки помощи при первоначальной установке, можно получить, обратившись на сайт <http://www.lotus.com/passport>.

---

## Международное лицензионное соглашение

Программное обеспечение, предоставляемое вам по лицензии в рамках данного предложения, не включает обновления программного обеспечения и техническую поддержку и подпадает под условия международного программного лицензионного соглашения IBM (International Program License Agreement - IPLA), которое сопровождает ваше программное обеспечение. Если вы пользуетесь программными пакетами Lotus SmartSuite и Lotus Notes, описанными в данном предложении, это означает, что вы принимаете условия этого предложения и условия IPLA. За дополнительной информацией о международном программном лицензионном соглашении IBM (IPLA) обращайтесь на сайт <http://www.ibm.com/software/sla/sladb.nsf>. Эти программы перепродаже не подлежат.

---

## Подтверждение права:

Подтверждением права на данный программный продукт являются документы на приобретение вашего персонального компьютера, а также данное Предложение.

---

## Приобретение обновлений, дополнительных лицензий и технической поддержки

Обновления программ и техническую поддержку можно приобрести за отдельную плату через программу IBM Passport Advantage. За информацией о приобретении дополнительных лицензий на Notes, SmartSuite и другие продукты Lotus обращайтесь на сайт <http://www.ibm.com> или <http://www.lotus.com/passport>.

---

## Как заказать компакт-диск

### Внимание

Согласно данному Предложению, вы можете заказать один компакт-диск на лицензию. При этом вам нужно будет сообщить 7-значный серийный номер приобретенного вами компьютера ThinkCentre или ThinkPad. Компакт-диск предоставляется бесплатно, однако вам придется оплатить стоимость пересылки, а также все местные налоги и сборы. Выполнение вашего заказа может занять от 10 до 20 рабочих дней.

- **В США и Канаде:**

- Позвоните по телефону 1-800-690-3899

- **В странах Латинской Америки:**

- Через Интернет: <http://smartsuite.modusmedia.com>

- Почтовый адрес:

IBM - Lotus Notes and SmartSuite Program

Modus Media International

501 Innovation Avenue

Morrisville, NC, USA 27560

- Факс: 919-405-4495

Адрес электронной почты для получения информации о заказе:

[Smartsuite\\_ibm@modusmedia.com](mailto:Smartsuite_ibm@modusmedia.com)

- **В странах Европы:**

- Через Интернет:

<http://ibm.modusmedia.co.uk>

- Почтовый адрес:

IBM - Lotus Notes and SmartSuite Program

P.O. Box 3118

Cumbernauld, Scotland, G68 9JX

Адрес электронной почты для получения информации о заказе:

[ibm\\_smartsuite@modusmedia.com](mailto:ibm_smartsuite@modusmedia.com)

- **В странах Азии и тихоокеанского региона:**

- Через Интернет:

<http://smartsuite.modusmedia.com>

- Почтовый адрес:

IBM - Lotus Notes and SmartSuite Program

Modus Media International

eFulfillment Solution Center

750 Chai Chee Road

#03-10/14, Technopark at Chai Chee,

Singapore 469000

- Факс: +65 6448 5830

Адрес электронной почты для получения информации о заказе:

[Smartsuiteapac@modusmedia.com](mailto:Smartsuiteapac@modusmedia.com)



---

## Приложение В. Заявление Lenovo об ограниченной гарантии

LSOLW-00 05/2005

---

### Часть 1 - Общие положения

*Данное Заявление об ограниченной гарантии включает Часть 1 - Общие положения, Часть 2 - Особые условия для отдельных стран и Часть 3 - Информация о гарантии. Положения Части 2 могут заменять или изменять положения Части 1. Гарантии, предоставляемые компанией Lenovo Group Limited или одним из ее дочерних подразделений (именуемых "Lenovo") в соответствии с данным Заявлением об ограниченной гарантии, распространяются только на те компьютеры, которые были приобретены в личное пользование, а не для перепродажи. Термин "Компьютер" означает компьютер Lenovo, его опции, функции, модификации, компоненты или периферические продукты, а также любую их комбинацию. Термин "Компьютер" не включает какие-либо программы, ни установленные на заводе-изготовителе, ни установленные впоследствии, ни любые другие. В данном Заявлении об ограниченной гарантии ничто не затрагивает каких-либо законных прав потребителей, нарушение или ограничение которых по договору не допускается.*

#### Что покрывает эта гарантия

Lenovo гарантирует, что каждый компьютер 1) не содержит дефектов в материалах и сборке и 2) соответствует официальным опубликованным спецификациям Lenovo ("Спецификации"), которые высылаются по заказу. Гарантийный срок на компьютер исчисляется со дня установки и указан в Части 3 - Информация о гарантии. День установки - это дата, указанная на вашем счете или товарном чеке, если только Lenovo или продавец не укажут иное. Если Lenovo не укажет иное, приведенные ниже гарантии действуют только в той стране, в которой компьютер был приобретен.

**ДАННЫЕ ГАРАНТИИ ЯВЛЯЮТСЯ ВАШИМИ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМИ ГАРАНТИЯМИ И ЗАМЕНЯЮТ ВСЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ ИЛИ УСЛОВИЯ, ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫМИ ГАРАНТИЯМИ ИЛИ УСЛОВИЯМИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ И СООТВЕТСТВИЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. В НЕКОТОРЫХ ШТАТАХ ИЛИ НЕКОТОРЫМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВАМИ ОТКАЗ ОТ ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ; В ЭТОМ СЛУЧАЕ ВЫШЕПРИВЕДЕННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ МОЖЕТ К ВАМ НЕ ОТНОСИТЬСЯ. ПРИ ПОДОБНЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ ДЕЙСТВИЕ ЭТИХ ГАРАНТИЙ ОГРАНИЧЕНО ГАРАНТИЙНЫМ СРОКОМ. ПО ИСТЕЧЕНИИ ЭТОГО СРОКА ДЕЙСТВИЕ ВСЕХ ГАРАНТИЙ ПРЕКРАЩАЕТСЯ. В**

## **НЕКОТОРЫХ ШТАТАХ ИЛИ НЕКОТОРЫМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВАМИ ОГРАНИЧЕНИЕ СРОКА ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ; В ЭТОМ СЛУЧАЕ ВЫШЕПРИВЕДЕННОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ МОЖЕТ К ВАМ НЕ ОТНОСИТЬСЯ.**

### **На что данная гарантия не распространяется**

Данная гарантия не распространяется на:

- любые программы, установленные на заводе-изготовителе, поставляемые вместе с компьютером или установленные впоследствии;
- неисправности, вызванные неправильной эксплуатацией, аварией, переделкой, эксплуатацией в неподходящей физической или операционной среде, или неправильно произведенным вами обслуживанием;
- сбои, вызванные продуктом, за который Lenovo не несет ответственности; а также
- любые продукты, произведённые не Lenovo, включая те из них, которые компания Lenovo могла приобрести и поставить вместе с компьютером Lenovo или встроить в него по вашей просьбе.

Гарантия утрачивает силу при снятии или замене заводских табличек и идентификационных этикеток на компьютере или его деталях.

Lenovo не гарантирует, что компьютер будет работать без сбоев и без ошибок.

Для компьютера, на который распространяется гарантия, техническая и прочая поддержка, в частности, ответы на вопросы типа "Как это сделать?", а также рекомендации по настройке и установке оборудования предоставляются **БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ**.

### **Как получить гарантийное обслуживание**

Гарантийное обслуживание может предоставляться Lenovo, IBM, продавцом (если он уполномочен проводить гарантийное обслуживание) или уполномоченным сервис-центром гарантийного обслуживания. Все они называются "Сервис-центр."

Если в течение гарантийного срока компьютер не будет функционировать в соответствии с гарантией, обращайтесь за гарантийным обслуживанием в сервис-центр. Если вы не зарегистрируете ваш компьютер в Lenovo, то при обращении за гарантийным обслуживанием вас могут попросить предъявить доказательство законности его приобретения.

### **Какие действия предпримет Lenovo для устранения неполадок**

При обращении за обслуживанием в сервис-центр вы должны следовать указанным нами инструкциям по выявлению и устранению неполадок. Первоначальную диагностику неполадки выполнит сотрудник технической службы; к нему можно обратиться по телефону или по электронной сети через Web-сайт поддержки.

Тип гарантийного обслуживания, применимый к вашему компьютеру, указан в Части 3 - Информация о гарантии.

На вас лежит ответственность за получение с сайта поддержки в Интернете или из иной электронной среды и установку соответствующих обновлений программных средств и за соблюдение инструкций, полученных от сервис-центра. Обновления программных средств могут включать в себя обновления кода базовой системы ввода-вывода (“BIOS”), программных утилит, драйверов устройств и других программных средств.

Если неполадку можно устранить с использованием узлов, подлежащих замене силами заказчика (Customer Replaceable Unit - CRU) (например, клавиатуры, мыши, динамика, модуля памяти, жесткого диска), то сервис-центр предоставит CRU, чтобы вы их установили самостоятельно.

Если в течение гарантийного срока компьютер не будет функционировать в соответствии с гарантией, и неполадку не удастся устранить путем консультаций по телефону или по электронной сети, обновления программных средств или путём замены CRU, то сервис-центр по своему усмотрению либо 1) отремонтирует его, чтобы он функционировал в соответствии с гарантией, либо 2) заменит его на такой же или функционально эквивалентный. Если сервис-центр окажется не в состоянии выполнить ни одно из этих действий, то вы можете вернуть компьютер по месту приобретения и получить возмещение уплаченной суммы.

В рамках гарантийного обслуживания сервис-центр может также внести в компьютер определенные технологические изменения.

#### **Замена компьютера или его деталей**

Если при гарантийном обслуживании производится замена компьютера или его деталей, то элемент, изъятый сервис-центром, переходит в собственность Lenovo, а элемент, установленный в качестве замены - в вашу. Вы подтверждаете, что все снятые узлы и детали являются подлинными и изменениям не подвергались. Предоставляемые на замену детали могут быть не новыми, но они должны быть исправны и эквивалентны, по крайней мере функционально, заменяемым. На элемент, установленный взамен неисправного, переносится гарантия на обслуживание, которая распространялась на замененный элемент.

#### **Ваши дополнительные обязанности**

Прежде чем сервис-центр заменит компьютер или его деталь, вы обязуетесь удалить все компоненты, детали, дополнительные аппаратные средства, переделки и приспособления, не подлежащие гарантийному обслуживанию.

Вы также обязуетесь:

1. удостовериться, что в отношении данного компьютера нет никаких установленных законом обязательств или ограничений, которые препятствовали бы его замене;
2. получить разрешение владельца компьютера на его обслуживание сервис-центром (если вы не являетесь владельцем компьютера); а также
3. в тех случаях, когда это возможно, перед проведением обслуживания:
  - a. выполнить процедуры по обращению за обслуживанием, рекомендованные сервис-центром;
  - b. создать резервные копии всех программ, данных и массивов, содержащихся в компьютере, или защитить их другим способом; а также
  - c. предоставить сервис-центру достаточный, свободный и безопасный доступ к оборудованию, чтобы дать Lenovo возможность выполнить свои обязательства.
4. (а) удалить из компьютера (насколько это технически возможно) все сведения о конкретных лицах, а также любую информацию о лицах, с которыми она может быть соотнесена (персональные данные), (б) разрешить сервис-центру обрабатывать неудалённые персональные данные от вашего имени так, как сервис-центр сочтет необходимым для выполнения своих обязательств в соответствии с настоящим Заявлением об ограниченной гарантии (в том числе отправлять компьютер для такой обработки в любой сервис-центр в любой стране мира), и (с) удостовериться, что такая обработка не противоречит законам, применимым к персональным данным.

### **Ограничение ответственности**

Lenovo несет ответственность за потерю или повреждение компьютера только 1) пока он находится в распоряжении сервис-центра, а также 2) при его транспортировке в тех случаях, когда транспортные издержки несет Lenovo.

Ни Lenovo, ни сервис-центр не несут ответственности за какие-либо конфиденциальные, защищенные правами собственности или персональные данные, содержащиеся в компьютере, который вы возвращаете по какой-либо причине. Перед тем как возвращать компьютер, вы должны удалить всю подобную информацию.

Могут возникнуть обстоятельства, при которых, вследствие невыполнения обязательств со стороны Lenovo или по иной причине наступления ответственности, вы получите право на возмещение убытков от Lenovo. За исключением ответственности, отказ от которой или ограничение которой не допускается применимыми законами, в каждом подобном случае, независимо от того, на каком основании выдвигаются претензии о возмещении убытков корпорацией Lenovo (включая грубые нарушения, халатность, введение в заблуждение и прочие претензии по поводу договора или причинения вреда), Lenovo несет ответственность только

1. за ущерб в форме телесного повреждения (включая смерть) и за ущерб, причиненный недвижимому или материальному личному имуществу, за которые Lenovo несет юридическую ответственность; и

2. за прочие реально причиненные прямые убытки в размере, не превышающем сумм, уплаченных за компьютер, являющийся предметом претензий.

Это ограничение возмещения также относится к поставщикам Lenovo, продавцам и к сервис-центрам. Указанный предел ограничивает совокупную ответственность Lenovo, ее поставщиков, продавца и вашего сервис-центра.

**НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ LENOVO, ЕЁ ПОСТАВЩИКИ, ПРОДАВЦЫ ИЛИ СЕРВИС-ЦЕНТРЫ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: 1) ПО ПРЕТЕНЗИЯМ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ О ВОЗМЕЩЕНИИ ВАМИ УБЫТКОВ (НЕ ОХВАЧЕННЫХ ПЕРВЫМ ПУНКТОМ ПРИВЕДЕННОГО ВЫШЕ ПОЛОЖЕНИЯ); 2) ЗА ПОТЕРЮ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ ДАННЫХ; 3) ЗА СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ ИЛИ ЗА КОСВЕННЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УБЫТКИ; ЛИБО 4) УПУЩЕННУЮ ВЫГОДУ, ПОТЕРЮ ВЛОЖЕНИЙ И УТРАТУ ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ, ДАЖЕ ЕСЛИ LENOVO, ЕЁ ПОСТАВЩИКИ, ПРОДАВЦЫ ИЛИ СЕРВИС-ЦЕНТРЫ ПРЕДУПРЕЖДЕННЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОВЫХ. В НЕКОТОРЫХ ШТАТАХ ИЛИ НЕКОТОРЫМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВАМИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОТКАЗ ОТ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ УБЫТКОВ; В ЭТОМ СЛУЧАЕ ВЫШЕПРИВЕДЕННЫЙ ОТКАЗ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЕ МОЖЕТ К ВАМ НЕ ОТНОСИТЬСЯ.**

#### **Управляющий закон**

Как вы, так и Lenovo согласны с тем, что, невзирая ни на какие противоречия правовых норм, все права, обязанности и обязательства, связанные с предметом данного Заявления об ограниченной гарантии или каким-либо образом относящиеся к таковому, регламентируются, интерпретируются и исполняются с применением законов той страны, в которой был приобретен компьютер.

**ЭТИ ГАРАНТИИ ДАЮТ ВАМ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ЮРИДИЧЕСКИЕ ПРАВА; ВЫ МОЖЕТЕ ТАКЖЕ ИМЕТЬ ДРУГИЕ ПРАВА, КОТОРЫЕ ЗАВИСЯТ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ КОНКРЕТНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.**

#### **Юрисдикция**

Все наши права, обязанности и обязательства подпадают под юрисдикцию судов той страны, в которой вы приобрели компьютер.

---

## **Часть 2 - Особые условия для отдельных стран**

### **СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА**

## **АРГЕНТИНА**

**Юрисдикция:** *После первого предложения добавляется следующее положение:*

Все судебные споры, связанные с данным Заявлением об ограниченной гарантии, подлежат урегулированию исключительно в коммерческом суде ординарной юрисдикции города Буэнос-Айрес.

## **БОЛИВИЯ**

**Юрисдикция:** *После первого предложения добавляется следующее положение:*

Все судебные споры, связанные с данным Заявлением об Ограниченной Гарантии, подлежат урегулированию исключительно в судах города Ла Пас.

## **БРАЗИЛИЯ**

**Юрисдикция:** *После первого предложения добавляется следующее положение:*

Все судебные споры, вытекающие из данного Заявления об Ограниченной Гарантии, подлежат урегулированию исключительно в суде Рио-де-Жанейро, RJ.

## **ЧИЛИ**

**Юрисдикция:** *После первого предложения добавляется следующее положение:*

Все судебные споры, связанные с данным Заявлением об Ограниченной Гарантии, подлежат урегулированию исключительно Гражданскими Судебными Органами (Civil Courts of Justice) города Сантьяго.

## **КОЛУМБИЯ**

**Юрисдикция:** *После первого предложения добавляется следующее положение:*

Все судебные споры, связанные с данным Заявлением об Ограниченной Гарантии, подлежат урегулированию исключительно Судьями Республики Колумбия.

## **ЭКВАДОР**

**Юрисдикция:** *После первого предложения добавляется следующее положение:*

Все судебные споры, связанные с данным Заявлением об Ограниченной Гарантии, подлежат урегулированию исключительно Судьями города Кито.

## **МЕКСИКА**

**Юрисдикция:** *После первого предложения добавляется следующее положение:*

Все судебные споры, связанные с данным Заявлением об ограниченной гарантии, подлежат урегулированию исключительно в Федеральном суде федерального округа Мехико.

## **ПАРАГВАЙ**

**Юрисдикция:** *После первого предложения добавляется следующее положение:*

Все судебные споры, связанные с данным Заявлением об ограниченной гарантии, подлежат урегулированию исключительно в судах города Асунсьон.

## **ПЕРУ**

**Юрисдикция:** *После первого предложения добавляется следующее положение:*

Все судебные споры, связанные с данным Заявлением об Ограниченной Гарантии, подлежат урегулированию исключительно Судьями и Судами (Judges and Tribunals) судебного округа Лима.

**Ограничение ответственности:** *В конце данного раздела добавляется следующее положение:*

В соответствии со Статьей 1328 Гражданского кодекса Перу ограничения и исключения, приведенные в этом разделе, не будут относиться к ущербу, причиненному в результате злонамеренно неправомерных действий Lenovo ("dolo") или преступной халатности ("culpa inexcusable").

## **УРУГВАЙ**

**Юрисдикция:** *После первого предложения добавляется следующее положение:*

Все судебные споры, связанные с данным Заявлением об Ограниченной Гарантии, подлежат урегулированию исключительно в Судах города Монтевидео.

## **ВЕНЕСУЭЛА**

**Юрисдикция:** *После первого предложения добавляется следующее положение:*

Все судебные споры, связанные с данным Заявлением об Ограниченной Гарантии, подлежат урегулированию исключительно в Судах города Каракас.

## **СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА**

**Как получить гарантийное обслуживание:** *В этот раздел добавляется следующее положение:*

В Канаде и в США за гарантийным обслуживанием IBM обращайтесь по телефону 1-800-IBM-SERV (426-7378).

## **КАНАДА**

**Ограничение ответственности:** *В этом разделе пункт 1 заменяется следующим положением:*

1. за телесные повреждения, нанесенные физическим лицам (включая смертные случаи), и ущерб, причиненный недвижимости или материальному личному имуществу вследствие халатности со стороны Lenovo; а также

**Управляющий закон:** *Формулировка "законов той страны, в которой был приобретен компьютер" в первом предложении заменяется следующей формулировкой:*  
законов провинции Онтарио.

## **США**

**Управляющий закон:** *Формулировка "законов той страны, в которой был приобретен компьютер" в первом предложении заменяется следующей формулировкой:*  
законов штата Нью-Йорк.

## АЗИЯ И СТРАНЫ ТИХООКЕАНСКОГО РЕГИОНА

### **АВСТРАЛИЯ**

**На что распространяется данная гарантия:** *В этот раздел добавляется следующий абзац:*

Гарантии, указанные в этом разделе, являются дополнениями к тем правам, которые могут вам предоставляться в соответствии с Актом о правилах торговли (Trade Practices Act) 1974 г. и прочими аналогичными законами, и ограничение этих прав возможно только в той мере, в какой это допускается применимым законодательством.

**Ограничение ответственности:** *В этот раздел добавляется следующее положение:*

В случае нарушения со стороны Lenovo условий или гарантий, подразумеваемых Актом о правилах торговли 1974 г. или иным аналогичным законом, ответственность Lenovo ограничивается ремонтом или заменой товара, либо поставкой эквивалентного товара. Если условие или гарантия относится к праву продажи, пассивному владению либо к титульному праву, а также если товар относится к товарам, обычно приобретаемым для личного, домашнего или бытового использования или потребления, то никакие приводимые в данном абзаце ограничения не применяются.

**Управляющий закон:** *Формулировка "законов той страны, в которой был приобретен компьютер" в первом предложении заменяется следующей формулировкой:*

законов штата или территории.

### **КАМБОДЖА И ЛАОС**

**Управляющий закон:** *Формулировка "законов той страны, в которой был приобретен компьютер" в первом предложении заменяется следующей формулировкой:*

законов штата Нью-Йорк, США.

### **КАМБОДЖА, ИНДОНЕЗИЯ И ЛАОС**

**Арбитраж:** *В раздел под этим заголовком добавляется следующее:*

Окончательное разрешение споров, вытекающих из данного Заявления об ограниченной гарантии или связанных с ним, будет осуществляться арбитражным судом, проводимым в Сингапуре в соответствии с Правилами арбитража (Arbitration Rules), установленными Международным Арбитражным Центром Сингапура (Singapore International Arbitration Center - SIAC), действующими на тот момент. Решение арбитражного суда будет окончательным и обязательным для сторон без права на апелляцию и должно быть оформлено в письменном виде с изложением установленных фактов и юридических выводов.

Число арбитров будет равняться трем, причем каждой из сторон, участвующей в споре, предоставляется право назначить одного арбитра. Два арбитра, назначенные сторонами, назначат третьего арбитра, который выступит в качестве председателя при рассмотрении дела. Замещение вакансии на пост председателя осуществляется президентом SIAC. Замещение любой другой вакансии производится соответствующей назначающей стороной. Судебное разбирательство будет продолжено, начиная с той стадии, в которой оно находилось, когда образовалась вакансия.

Если одна из сторон откажется от назначения арбитра или иным образом не осуществит назначение арбитра в течение 30 дней, считая со дня, когда другая сторона назначит своего арбитра, первый назначенный арбитраж станет единственным арбитражем при условии, что этот арбитраж назначен юридически правомерно и надлежащим образом.

Все судопроизводство, включая всю документацию, представленную в такое судопроизводство, будет вестись на английском языке. Версия данного Заявления об ограниченной гарантии на английском языке имеет приоритет перед версией на любом другом языке.

## **ОСОБЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ РАЙОН КИТАЯ ГОНКОНГ И ОСОБЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ РАЙОН КИТАЯ МАКАО**

**Управляющий закон:** *Формулировка "законов той страны, в которой был приобретен компьютер" в первом предложении заменяется следующей формулировкой:*

законов Особого Административного Района Китая Гонконг

## **ИНДИЯ**

**Ограничение ответственности:** *В этом Разделе пункты 1 и 2 заменяются следующими положениями:*

1. ответственность за телесные повреждения, нанесенные физическим лицам (включая смертные случаи), и ущерб недвижимости или материальному личному имуществу, ограничивается размером ущерба, причиненного вследствие халатности со стороны Lenovo; а также
2. в отношении прочих реальных убытков, причиной которых в той или иной мере является неисполнение корпорацией Lenovo обязательств в соответствии с или в связи с предметом данного Заявления об ограниченной гарантии, суммой, уплаченной вами за конкретный компьютер, являющийся предметом претензий.

**Арбитраж:** *В раздел под этим заголовком добавляется следующее*

Окончательное разрешение споров, вытекающих из данного Заявления об ограниченной гарантии или связанных с ним, будет осуществляться арбитражным судом, проводимым в Бангалоре (Индия) в соответствии с законами, действующими на тот момент в Индии. Решение арбитражного суда

будет окончательным и обязательным для сторон без права на апелляцию и должно быть оформлено в письменном виде с изложением установленных фактов и юридических выводов.

Число арбитров будет равняться трем, причем каждой из сторон, участвующей в споре, предоставляется право назначить одного арбитра. Два арбитра, назначенные сторонами, назначат третьего арбитра, который выступит в качестве председателя при рассмотрении дела. Замещение вакансии на пост председателя осуществляется президентом Совета барристеров Индии. Замещение любой другой вакансии производится соответствующей назначающей стороной. Судебное разбирательство будет продолжено, начиная с той стадии, в которой оно находилось, когда образовалась вакансия.

Если одна из сторон откажется от назначения арбитра или иным образом не осуществит назначение арбитра в течение 30 дней, считая со дня, когда другая сторона назначит своего арбитра, первый назначенный арбитр станет единственным арбитром при условии, что этот арбитр назначен юридически правомерно и надлежащим образом.

Все судопроизводство, включая всю документацию, представленную в такое судопроизводство, будет вестись на английском языке. Версия данного Заявления об ограниченной гарантии на английском языке имеет приоритет перед версией на любом другом языке.

## **ЯПОНИЯ**

**Управляющий закон:** *В этот раздел добавляется следующее положение:*

Все сомнения относительно данного Заявления об ограниченной гарантии сначала будут разрешаться между нами в духе доброй воле и на основе взаимного доверия.

## **МАЛАЙЗИЯ**

**Ограничение ответственности:** Из пункта 3 пятого абзаца удаляется слово "**РЕАЛЬНЫЕ**".

## **НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ**

**На что распространяется данная гарантия:** *В этот раздел добавляется следующий абзац:*

Гарантии, упомянутые в этом разделе, являются дополнениями к тем правам, которые могут вам предоставляться в соответствии с Актом о гарантиях потребителям (Consumer Guarantees Act) 1993 г. либо в соответствии с другими законами, ограничение которых или отказ от предоставления которых не допускается. Акт о гарантиях потребителям 1993 г. не применим к товарам, поставляемым Lenovo, если эти товары используются в предпринимательской деятельности, как определено в упомянутом Акте.

**Ограничение ответственности:** В этот раздел добавляется следующее положение: Если компьютеры приобретены не для предпринимательской деятельности, как определено в Акте о гарантиях потребителям (Consumer Guarantees Act) 1993 г., то ограничения, приводимые в этом разделе, подпадают под действие ограничений в упомянутом Акте.

## **КИТАЙСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА (КНР)**

**Управляющий закон:** *Формулировка "законов той страны, в которой был приобретен компьютер" в первом предложении заменяется следующей формулировкой:*

законов штата Нью-Йорк, США (за исключением случаев, когда местное законодательство предписывает иное).

## **ФИЛИППИНЫ**

**Ограничение ответственности:** *Пункт 3 в пятом абзаце заменяется следующим положением:*

**РЕАЛЬНО ПРИЧИНЕННЫЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ НОМИНАЛЬНЫЕ УБЫТКИ И ШТРАФНЫЕ САНКЦИИ), МОРАЛЬНЫЙ УЩЕРБ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ПОНЕСЕННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ КАКИХ-ЛИБО ЭКОНОМИЧЕСКИХ КОСВЕННЫХ УБЫТКОВ; ЛИБО**

**Арбитраж:** В раздел под этим заголовком добавляется следующее: Окончательное разрешение споров, вызванных данным Заявлением об ограниченной гарантии или связанных с ним, будет осуществляться арбитражным судом, проводимым в Метро Манила (Филиппины) в соответствии с законами, действующими на тот момент на Филиппинах. Решение арбитражного суда будет окончательным и обязательным для сторон без права на апелляцию и должно быть оформлено в письменном виде с изложением установленных фактов и юридических выводов.

Число арбитров будет равняться трем, причем каждой из сторон, участвующей в споре, предоставляется право назначить одного арбитра. Два арбитра, назначенные сторонами, назначат третьего арбитра, который выступит в качестве председателя при рассмотрении дела. Замещение вакансии на пост председателя осуществляется президентом Philippine Dispute Resolution Center, Inc. Замещение любой другой вакансии производится соответствующей назначающей стороной. Судебное разбирательство будет продолжено, начиная с той стадии, в которой оно находилось, когда образовалась вакансия.

Если одна из сторон откажется от назначения арбитра или иным образом не осуществит назначение арбитра в течение 30 дней, считая со дня, когда другая сторона назначит своего арбитра, первый назначенный арбитр станет единственным арбитром при условии, что этот арбитр назначен юридически правомерно и надлежащим образом.

Все судопроизводство, включая всю документацию, представленную в такое судопроизводство, будет вестись на английском языке. Версия данного Заявления об ограниченной гарантии на английском языке имеет приоритет перед версией на любом другом языке.

## **СИНГАПУР**

**Ограничение ответственности:** Из пункта 3 пятого абзаца удаляются слова "РЕАЛЬНО ПРИЧИНЕННЫЕ" и "ЭКОНОМИЧЕСКИЕ".

## **ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК, АФРИКА**

### ***ПРИВЕДЕННЫЕ НИЖЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРИМЕНИМЫ КО ВСЕМ СТРАНАМ ЕВРОПЫ, БЛИЖНЕГО ВОСТОКА И АФРИКИ:***

Положения данного Заявления об ограниченной гарантии применимы к компьютерам, приобретенным в Lenovo или у торговца продукцией Lenovo.

#### **Как получить гарантийное обслуживание:**

*Для стран Западной Европы (Андорра, Австрия, Бельгия, государство Ватикан, Венгрия, Великобритания, Германия, Голландия, Греция, Дания, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Кипр, Латвия, Литва, Лихтенштейн, Люксембург, Мальта, Монако, Норвегия, Польша, Португалия, Сан-Марино, Словакия, Словения, Финляндия, Франция, Чешская Республика, Швейцария, Швеция, Эстония и все остальные страны, присоединившиеся в дальнейшем к Европейскому Союзу, с момента вступления), добавляется следующий абзац:*

Гарантия на компьютеры, приобретенные в Западной Европе, будет действительна и применима во всех странах Западной Европы, при условии что было заявлено о выпуске и поставке компьютеров в эти страны.

Если компьютер приобретен в одной из стран Западной Европы, описанных выше, то гарантийное обслуживание этого компьютера можно получить в любой из этих стран в сервис-центре при условии, что компьютер был анонсирован и продается Lenovo в странах, в которых вы хотите воспользоваться гарантийным обслуживанием.

Если персональный компьютер был приобретен в Албании, Армении, Белоруссии, Болгарии, Боснии и Герцеговине, Венгрии, Грузии, Казахстане, Киргизии, бывшей Югославской Республике Македонии, Молдавии, Польше, России, Румынии, Словакии, Словении, Украине или Союзной Республике Югославии, то гарантийное обслуживание этого компьютера можно получить в любой из этих стран в сервис-центре при условии, что компьютер был анонсирован и продается Lenovo в странах, в которых вы хотите воспользоваться гарантийным обслуживанием.

Если компьютер приобретен в какой-либо из стран Ближнего Востока или Африки, то вы можете обратиться за гарантийным обслуживанием этого

компьютера в сервис-центр в той стране, где он был приобретен при условии, что компьютер был анонсирован и продается Lenovo в этой стране. Гарантийное обслуживание в Африке предоставляется в радиусе 50 километров от сервис-центра. Если компьютер находится в радиусе более 50 километров от сервис-центра, все расходы по транспортировке возлагаются на вас.

#### **Управляющий закон:**

*Формулировка "законами той страны, в которой был приобретен компьютер" заменяется следующей формулировкой:*

1) "законами Австрии" в **Албании, Армении, Азербайджане, Беларуси, Боснии-Герцеговине, Болгарии, Хорватии, Грузии, Венгрии, Казахстане, Кыргызстане, бывшей югославской республике Македонии, Молдове, Польше, Румынии, России, Словакии, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Украине, Узбекистане и Югославии;** 2) "законами Франции" в **Алжире, Бенине, Буркина Фасо, Камеруне, Кабо Верде, Центральной Африканской республике, Чаде, Коморских Островах, Республике Конго, Джибути, Демократической Республике Конго, Экваториальной Гвинее, Французской Гвиане, Французской Полинезии, Габоне, Гамбии, Гвинее, Гвинее-Бисау, Кот-д'Ивуар, Ливане, Мадагаскаре, Мали, Мавритании, Маврикии, Майотте, Марокко, Новой Каледонии, Нигере, Реюньоне, Сенегала, Сейшелах, Того, Тунисе, Вануату, и Уоллис и Футуне;** 3) "законами Финляндии" в **Эстонии, Латвии и Литве;** 4) "законами Англии" в **Анголе, Бахрейне, Ботсване, Бурунди, Египте, Эритрее, Эфиопии, Гане, Иордании, Кении, Кувейте, Либерии, Малави, Мальте, Мозамбике, Нигерии, Омане, Пакистане, Катаре, Руанде, Сан-Томе, Саудовской Аравии, Сьерра-Леоне, Сомали, Танзании, Уганде, Объединенных Арабских Эмиратах, Соединенном Королевстве, Западном берегу/Газа, Йемене, Замбии и Зимбабве;** и 5) "законами Южной Африки" в **Лесото, Намибии, Свазиленде и Южной Африке.**

**Юрисдикция:** *В этот раздел добавляются следующие исключения:*

1) В **Австрии** для отправления правосудия по всем спорам, возникающим в связи с данным Заявлением об ограниченной гарантии и относящимся к нему, включая его существование, выбирается компетентный суд в Вене, Австрия (Внутренний город); 2) В **Анголе, Бахрейне, Ботсване, Бурунди, Египте, Эритрее, Эфиопии, Гане, Иордании, Кении, Кувейте, Либерии, Малави, Мальте, Мозамбике, Нигерии, Омане, Пакистане, Катаре, Руанде, Сан-Томе, Саудовской Аравии, Сьерра-Леоне, Сомали, Танзании, Уганде, Объединенных Арабских Эмиратах, Западном Берегу/Газа, Йемене, Замбии и Зимбабве** данное Соглашение будет управляться английскими законами, а разногласия, относящиеся к нему, будут передаваться в исключительную юрисдикцию английских судов; 3) В **Бельгии и Люксембурге** при разрешении споров, вытекающих из данного Заявления об ограниченной гарантии или связанных с его интерпретацией и исполнением, компетентными судами являются только суды столицы, а также страны, где зарегистрирована ваша фирма и/или она фактически размещается; 4) В **Алжире, Бенине, Буркина-Фасо, Габоне, Гамбии, Гвинее, Гвинее-Бисау, Республике Конго, Демократической Республике Конго, Джибути, Камеруне, Кабо-Верде, на Коморских островах, во Франции, Французской Гвиане, Французской Полинезии, Центральной Африканской Республике, Чаде, Экваториальной Гвинее, Кот**

д'Ивуаре, Ливане, Мадагаскаре, Мали, Мавритании, Маврикии, Майотте, Марокко, Новой Каледонии, Нигере, Реюньоне, Сенегале, на Сейшельских островах, в Того, Тунисе, Вануату и Уоллис & Футуне все споры, вытекающие из данного Заявления об ограниченной гарантии или связанные с его нарушением или исполнением, в том числе при упрощенном судопроизводстве, будут рассматриваться исключительно Коммерческим судом Парижа; 5) **В России** все споры, вытекающие из данного Заявления об ограниченной гарантии или связанные с его интерпретацией, нарушением, прекращением и недействительностью будут рассматриваться Арбитражным судом Москвы; 6) **В Лесото, Намибии, Свазиленде и Южной Африке**, обе стороны соглашаются передавать все споры, связанные с данным Заявлением об ограниченной гарантии, под юрисдикцию Высокого суда Йоханнесбурга; 7) **В Турции** все споры, вытекающие из данного Заявления об ограниченной гарантии или связанные с ним, будут рассматриваться Центральными Судиами (Sultanahmet) и Исполнительными Директоратами Стамбула, Республика Турция; 8) В каждой из следующих стран, любые юридические претензии, вытекающие из данного Заявления об ограниченной гарантии будут рассматриваться и решаться исключительно компетентными судами а) Афин для **Греции**, б) Тель-Авива и Яффы для **Израиля**, с) Милана для **Италии**, d) Лиссабона для **Португалии** и e) Мадрида для **Испании**. 9) **В Соединенном Королевстве**, обе стороны согласны передавать все споры, связанные с данным Заявлением об ограниченной гарантии, под юрисдикцию Английских судов.

*Арбитраж: В раздел под этим заголовком добавляется следующее:*

**В Азербайджане, Албании, Армении, Беларуси, Болгарии, Боснии-Герцеговине, Грузии, Венгрии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, бывшей югославской республике Македонии, России, Румынии, Словакии, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, на Украине, в Хорватии и Федеративной Республике Югославии** все споры, вытекающие из данного Заявления об ограниченной гарантии или связанные с его нарушением, прекращением или аннулированием будут окончательно решаться по Правилам арбитража и примирения Международного арбитражного центра Федеральной Экономической палаты в Вене (Венские правила) тремя арбитрами, назначенными в соответствии с этими правилами. Арбитраж будет проводиться в Вене (Австрия), и официальным языком судебного разбирательства будет английский. Решение арбитражного суда будет окончательным и обязательным для обеих сторон. Поэтому, в соответствии с параграфом 598 (2) Австрийского Кодекса гражданского процессуального права (Austrian Code of Civil Procedure), стороны явным образом выражают свой отказ от применения пункта 7 параграфа 595 (1) этого Кодекса. Однако Lenovo может возбудить дело в компетентном суде в стране, где производилась установка.

**В Латвии, Литве и Эстонии** все споры, возникшие в связи с данным Заявлением об ограниченной гарантии, подлежат окончательному урегулированию арбитражным судом, который будет проводиться в Хельсинки (Финляндия) в соответствии с законами арбитража Финляндии, действующими на тот момент. Каждая сторона назначит одного арбитра. Арбитры совместно назначат

председателя. Если арбитры не смогут прийти к согласию относительно председателя, то председателя назначит Центральная коммерческая палата (Central Chamber of Commerce) в Хельсинки.

## **ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ (ЕС)**

### ***ПРИВЕДЕННЫЕ НИЖЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРИМЕНИМЫ КО ВСЕМ СТРАНАМ ЕС:***

Гарантия на компьютеры, приобретенные в ЕС, будет действительна и применима во всех странах ЕС при условии, что компьютер был анонсирован и продается в странах, в которых вы хотите воспользоваться гарантийным обслуживанием.

**Как получить гарантийное обслуживание:** *В этот раздел добавляется следующее положение:*

Чтобы обратиться за гарантийным обслуживанием IBM в странах Европейского Союза, воспользуйтесь списком телефонов в Части 3 - Информация о гарантии. Вы можете обратиться в службу IBM по следующему адресу:

IBM Warranty & Service Quality Dept.  
PO Box 30  
Spango Valley  
Greenock  
Scotland PA16 0AH

## **ПОТРЕБИТЕЛИ**

Потребители имеют права по закону в соответствии с применимым национальным законодательством, регулирующим торговлю потребительскими товарами. Гарантии, содержащиеся в данном Заявлении об ограниченной гарантии, никак не влияют на такие права.

## **АВСТРИЯ, ГРЕЦИЯ, ДАНИЯ, ИСПАНИЯ, ИТАЛИЯ, НИДЕРЛАНДЫ, НОРВЕГИЯ, ПОРТУГАЛИЯ, ФИНЛЯНДИЯ, ШВЕЦИЯ И ШВЕЙЦАРИЯ**

**Ограничение ответственности:** *Положения этого раздела полностью заменяются следующими положениями:*

Если обязывающий закон не предписывает иное:

1. Ответственность корпорации Lenovo за любые убытки и потери, которые могут явиться следствием выполнения ею своих обязательств в связи или в соответствии с данным Заявлением об ограниченной гарантии или любой другой причины, связанной с данным Заявлением об ограниченной гарантии, ограничивается компенсацией только тех доказанных убытков и потерь, которые являются прямым и непосредственным следствием невыполнения этих обязательств (по вине Lenovo) или такой причины, в размере, не превышающем сумму, уплаченную вами за этот компьютер.

Указанное ограничение не относится к возмещению ущерба за причиненное телесное повреждение (включая смерть) или ущерб, причиненный недвижимому или материальному личному имуществу, за которые Lenovo несет юридическую ответственность.

- НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОРПОРАЦИЯ LENOVO, ЕЁ ПОСТАВЩИКИ, ПРОДАВЦЫ И СЕРВИС-ЦЕНТРЫ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СЛЕДУЮЩИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ, ДАЖЕ ЕСЛИ БЫЛИ ЗАРАНЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕННЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ: 1) УТРАТА ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ ДАННЫХ; 2) РЕАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ ИЛИ ЛЮБОЙ КОСВЕННЫЙ ФИНАНСОВЫЙ УЩЕРБ; 3) УПУЩЕННАЯ ВЫГОДА, ДАЖЕ ЕСЛИ ОНА ЯВЛЯЕТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ СЛЕДСТВИЕМ СОБЫТИЯ, СТАВШЕГО ПРИЧИНОЙ УЩЕРБА; 4) ПОТЕРЯ ВОЗМОЖНОЙ ПРИБЫЛИ, УТРАТА ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ ИЛИ НЕПОЛУЧЕНИЕ ОЖИДАЕМОЙ ЭКОНОМИИ.**

## **ФРАНЦИЯ И БЕЛЬГИЯ**

**Ограничение ответственности:** *Положения этого раздела полностью заменяются следующими положениями:*

Если обязывающий закон не предписывает иное:

1. Ответственность Lenovo за любой ущерб или убытки, которые могут стать следствием выполнения корпорацией своих обязательств в соответствии или в связи с данным Заявлением об ограниченной гарантии, ограничивается компенсацией того ущерба и тех убытков, про которые доказано, что они являются прямым и непосредственным следствием невыполнения таких обязательств (по вине Lenovo), и в размере, не превышающем сумму, уплаченной вами за компьютер, ставший причиной ущерба.

Указанное ограничение не относится к возмещению ущерба за причиненное телесное повреждение (включая смерть) или ущерб, причиненный недвижимому или материальному личному имуществу, за которые Lenovo несет юридическую ответственность.

- 2. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОРПОРАЦИЯ LENOVO, ЕЁ ПОСТАВЩИКИ, ПРОДАВЦЫ И СЕРВИС-ЦЕНТРЫ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СЛЕДУЮЩИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ, ДАЖЕ ЕСЛИ БЫЛИ ЗАРАНЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕННЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ: 1) УТРАТА ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ ДАННЫХ; 2) РЕАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ ИЛИ ЛЮБОЙ КОСВЕННЫЙ ФИНАНСОВЫЙ УЩЕРБ; 3) УПУЩЕННАЯ ВЫГОДА, ДАЖЕ ЕСЛИ ОНА ЯВЛЯЕТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ СЛЕДСТВИЕМ СОБЫТИЯ, СТАВШЕГО ПРИЧИНОЙ УЩЕРБА; 4) ПОТЕРЯ ВОЗМОЖНОЙ ПРИБЫЛИ, УТРАТА ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ ИЛИ НЕПОЛУЧЕНИЕ ОЖИДАЕМОЙ ЭКОНОМИИ.**

**ПРИВЕДЕННЫЕ НИЖЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРИМЕНИМЫ К УКАЗАННЫМ СТРАНАМ:**

## **АВСТРИЯ**

**Положения данного Заявления об ограниченной гарантии заменяют собой все применимые предусматриваемые законом гарантии.**

**На что распространяется данная гарантия:** *В этом разделе первое предложение в первом абзаце заменяется следующим положением:*

Гарантия на компьютер Lenovo распространяется на функциональную пригодность компьютера для нормальной работы и соответствие компьютера его спецификации.

*В этот раздел добавляются следующие абзацы:*

Ограничение срока для заказчиков при предъявлении иска в связи с нарушением гарантии составляет, как минимум, установленный законом период времени. В том случае, если сервис-центр не способен отремонтировать компьютер Lenovo, вы можете потребовать возмещение в виде частичной компенсации в размере, определяемом в соответствии со сниженной стоимостью неотремонтированного компьютера, или потребовать аннулировать соответствующее соглашение для такого компьютера и получить возмещение уплаченной суммы.

*Второй абзац неприменим.*

**Что предпримет Lenovo для устранения неполадок:** *В этот раздел добавляется следующее положение:*

В течение гарантийного срока Lenovo возместит вам расходы на транспортировку неисправного Компьютера в службу IBM.

**Ограничение ответственности:** *В этот раздел добавляется следующий абзац:*

Ограничения и исключения, указанные в Заявлении об ограниченной гарантии, не применимы при явной гарантии, если причиной ущерба, нанесенного по вине Lenovo, является мошенничество или грубая халатность.

*В конец пункта 2 добавляется следующее предложение:*

Ответственность Lenovo по данному пункту ограничивается нарушениями существенных положений договора в случаях обычной халатности.

## **ЕГИПЕТ**

**Ограничение ответственности:** *В этом разделе пункт 2 заменяется следующим положением:*

в отношении прочих реальных прямых убытков ответственность Lenovo ограничивается общей суммой, уплаченной за компьютер, который является предметом претензий.

*Применимость к поставщикам, продавцам и к сервис-центрам (без изменений).*

## **ФРАНЦИЯ**

**Ограничение ответственности:** *В этом разделе второе предложение первого абзаца заменяется следующим положением:*

В каждом подобном случае, независимо от того, на каком основании выдвигаются претензии о возмещении убытков от Lenovo, Lenovo несет ответственность только (пункты 1 и 2 остаются без изменений).

## **ГЕРМАНИЯ**

**На что распространяется данная гарантия:** *В этом разделе первое предложение в первом абзаце заменяется следующим положением:*

Гарантия на компьютер Lenovo распространяется на функциональную пригодность компьютера для нормальной работы и соответствие компьютера его спецификации.

*В этот раздел добавляются следующие абзацы:*

Минимальный гарантийный срок на компьютеры составляет двенадцать месяцев. В том случае, если сервис-центр не способен отремонтировать компьютер Lenovo, вы можете потребовать возмещение в виде частичной компенсации в размере, определяемом в соответствии со сниженной стоимостью неотремонтированного компьютера, или потребовать аннулировать соответствующее соглашение для такого компьютера и получить возмещение уплаченной суммы.

*Второй абзац неприменим.*

**Что предпримет Lenovo для устранения неполадок:** *В этот раздел добавляется следующее положение:*

В течение гарантийного срока транспортировка неисправного компьютера Lenovo или в службу IBM производится за счет Lenovo.

**Ограничение ответственности:** *В этот раздел добавляется следующий абзац:*

Ограничения и исключения, указанные в Заявлении об ограниченной гарантии, не применимы при явной гарантии, если причиной ущерба, нанесенного по вине Lenovo, является мошенничество или грубая халатность.

*В конец пункта 2 добавляется следующее предложение:*

Ответственность Lenovo по данному пункту ограничивается нарушениями существенных положений договора в случаях обычной халатности.

## **ВЕНГРИЯ**

**Ограничение ответственности:** *В конец данного раздела добавляется следующее положение:*

Указанные здесь ограничения и исключения не относятся к ответственности за нарушение контракта, связанное с угрозой жизни, физическому состоянию или здоровью, которое было произведено преднамеренно, по грубой халатности или в результате преступного действия.

Стороны принимают ограничения ответственности в качестве действительных положений и заявляют, что применим Раздел 314.(2) Гражданского Кодекса

Венгрии (Hungarian Civil Code), поскольку цена приобретения, а также другие выгоды, связанные с настоящим Заявлением об ограниченной гарантии, компенсируют данное ограничение ответственности.

## **ИРЛАНДИЯ**

**На что распространяется данная гарантия:** *В этот раздел добавляется следующее положение:*

За исключением случаев, явно указанных в этих положениях и условиях, настоящим исключаются все установленные законом условия, включая все предполагаемые гарантии, но без отказа от гарантий, предполагаемых в соответствии с Актом о продаже товаров (Sale of Goods Act) 1893 г. и Актом о предоставлении товаров и услуг (Sale of Goods and Supply of Services Act) 1980 г.

**Ограничение ответственности:** *Положения этого раздела полностью заменяются следующими положениями:*

Применительно к данному разделу “дефолт” означает любое действие, заявление, упущение или халатность со стороны Lenovo в связи с предметом или касательно предмета настоящего Заявления об ограниченной гарантии, в отношении которого Lenovo несет перед вами ответственность, независимо от того, наступает ли такая ответственность по контракту или по деликту. Несколько дефолтов, результатом которых явятся или которые в совокупности вызовут по существу одни и те же потери или убытки, будут рассматриваться как один дефолт, произошедший в день, когда произошел последний из таких дефолтов.

Могут возникнуть обстоятельства, при которых, вследствие дефолта, вы получите право на возмещение убытков от Lenovo.

В этом разделе оговаривается степень ответственности Lenovo и ваше исключительное средство судебной защиты.

1. Lenovo примет на себя неограниченную ответственность за смертные случаи или физический ущерб, вызванные халатностью со стороны Lenovo.
2. При непременном соблюдении приводимых далее **пунктов, по которым Lenovo не несет ответственности**, Lenovo принимает на себя неограниченную ответственность за физический ущерб вашему материальному имуществу, причиненный вследствие халатности со стороны Lenovo.
3. За исключением случаев, указанных выше в пунктах 1 и 2, полная ответственность Lenovo за реальный ущерб за каждый отдельный дефолт ни в коем случае не превышает 125% суммы, уплаченной вами за компьютер, непосредственно связанный с дефолтом.

### **Пункты, по которым Lenovo не несет ответственности**

С учетом всех видов ответственности, перечисленных в вышеприведенном пункте 1, ни при каких обстоятельствах ни Lenovo, ни ее поставщики, ни продавцы, ни сервис-центры не несут ответственности за какие-либо потери, указанные ниже, даже если Lenovo или они были проинформированы о возможности таковых:

1. потерю или повреждение данных;

2. специальные, не прямые или косвенные убытки; либо
3. потерю прибыли, незаключение сделок, недополучение доходов, утрату нематериальных активов и отсутствие предполагаемой экономии средств.

## **СЛОВАКИЯ**

**Ограничение ответственности:** *В конце этого раздела добавляется следующее положение:*

Ограничения действуют в той мере, в какой это не запрещено в соответствии с разделами 373-386 Торгового кодекса Словакии.

## **ЮЖНАЯ АФРИКА, НАМИБИЯ, БОТСВАНА, ЛЕСОТО И СВАЗИЛЕНД**

**Ограничение ответственности:** *В этот раздел добавляется следующее положение:*

Полная ответственность Lenovo в отношении реальных убытков, причиной которых в какой-либо мере является неисполнение со стороны Lenovo обязательств в соответствии с или в связи с предметом данного гарантийного обязательства, ограничивается суммой, уплаченной за конкретный компьютер, который является предметом ваших претензий к Lenovo.

## **ВЕЛИКОБРИТАНИЯ**

**Ограничение ответственности:** *Положения этого раздела полностью заменяются следующими положениями:*

Применительно к данному разделу “дефолт” означает любое действие, заявление, упущение или халатность со стороны Lenovo в связи с предметом или касательно предмета настоящего Заявления об ограниченной гарантии, в отношении которого Lenovo несет перед вами ответственность, независимо от того, наступает ли такая ответственность по контракту или по деликту. Несколько дефолтов, результатом которых являются или которые в совокупности вызовут по существу одни и те же потери или убытки, будут рассматриваться как один дефолт.

Могут возникнуть обстоятельства, при которых, вследствие дефолта, вы получите право на возмещение убытков от Lenovo.

В этом разделе оговаривается степень ответственности Lenovo и ваше исключительное средство судебной защиты.

1. Lenovo принимает на себя неограниченную ответственность за:
  - a. смерть или физический ущерб, вызванные халатностью со стороны Lenovo; а также
  - b. любое нарушение обязательств, подразумеваемых в соответствии с Разделом 12 Акта о продаже товаров (Sale of Goods Act) 1979 г. или Раздела 2 Акта о предоставлении товаров и услуг (Supply of Goods and Services Act) 1982 г. или любых законных вариантов или редакций любого из этих разделов.
2. Lenovo принимает на себя неограниченную ответственность, при обязательном соблюдении нижеследующих **пунктов, по которым Lenovo не несет**

**ответственности**, за физический ущерб вашему материальному имуществу, причиненный вследствие халатности со стороны Lenovo.

3. Полная ответственность Lenovo за реальный ущерб за каждый отдельный дефолт (за исключением случаев, указанных выше в пунктах 1 и 2) ни в коем случае не превышает 125% общей стоимости покупки, подлежащей выплате, или платы за компьютер, непосредственно связанный с дефолтом.

Эти ограничения возмещения также относятся к поставщикам Lenovo, продавцам и к сервис-центрам. Они устанавливают максимум, определяющий совокупную ответственность Lenovo и таких поставщиков, продавцов и сервис-центров.

### **Пункты, по которым Lenovo не несет ответственности**

С учетом всех видов ответственности, перечисленных в вышеприведенном пункте 1, ни при каких обстоятельствах ни Lenovo, ни ее поставщики, ни продавцы, ни сервис-центры не несут ответственности за какие-либо потери, указанные ниже, даже если Lenovo или они были проинформированы о возможности таковых:

1. потерю или повреждение данных;
2. специальные, не прямые или косвенные убытки; либо
3. потерю прибыли, незаключение сделок, недополучение доходов, утрату нематериальных активов и отсутствие предполагаемой экономии средств.

---

## **Часть 3 - Информация о гарантии**

В данной Части 3 содержится информация относительно гарантии, применимой к вашему компьютеру, включая гарантийный срок и тип гарантийного обслуживания, которое предоставляет Lenovo.

### **Гарантийный срок**

Гарантийный срок может быть разным для разных стран и регионов и указан в приведенной ниже таблице. ПРИМЕЧАНИЕ: "Регион" означает Район Китая с Особым Административным Управлением Гонконг или Макао.

Гарантийный срок, составляющий 1 год для комплектующих и 1 год для сборки, означает, что Lenovo будет бесплатно предоставлять гарантийное обслуживание в течение первого года гарантийного срока.

<b>Тип компьютера</b>	<b>Страна или регион приобретения</b>	<b>Гарантийный срок</b>	<b>Виды гарантийного обслуживания</b>
8287	Австралия, Аргентина, Африка, Бангладеш, Ближний Восток, Бруней, Вьетнам, Европа, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Латинская Америка, Малайзия, Новая Зеландия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплекующие и сборка - 1 год	5
	Особый административный район Гонконг и Тайвань	Комплекующие и сборка - 1 год	7
8288	Австралия, Аргентина, Африка, Бангладеш, Ближний Восток, Бруней, Вьетнам, Европа, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Латинская Америка, Малайзия, Новая Зеландия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплекующие и сборка - 1 год	5
	Особый административный район Гонконг и Тайвань	Комплекующие и сборка	7
8289	Австралия, Аргентина, Африка, Бангладеш, Ближний Восток, Бруней, Вьетнам, Европа, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Латинская Америка, Малайзия, Новая Зеландия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплекующие и сборка - 1 год	5
	Особый административный район Гонконг и Тайвань	Комплекующие и сборка - 1 год	7
8296	Австралия, Аргентина, Африка, Бангладеш, Ближний Восток, Бруней, Вьетнам, Европа, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Латинская Америка, Малайзия, Новая Зеландия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплекующие и сборка - 3 года	5

<b>Тип комьютера</b>	<b>Страна или регион приобретения</b>	<b>Гарантийный срок</b>	<b>Виды гарантийного обслуживания</b>
8297	Австралия, Аргентина, Африка, Бангладеш, Ближний Восток, Бруней, Вьетнам, Европа, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Латинская Америка, Малайзия, Новая Зеландия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие и сборка - 3 года	5
8298	Австралия, Аргентина, Африка, Бангладеш, Ближний Восток, Бруней, Вьетнам, Европа, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Латинская Америка, Малайзия, Новая Зеландия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие и сборка - 3 года	5
8299	Бангладеш, Бруней, Вьетнам, Индия, Индонезия, Корея, Малайзия, особый административный район Гонконг, Сингапур, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие - 3 года	5
		Сборка - 1 год	
	Австралия, КНР и Новая Зеландия	Комплектующие и сборка - 3 года	5
8326	Бангладеш, Бруней, Вьетнам, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Малайзия, особый административный район Гонконг, Сингапур, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие - 3 года	5
		Сборка - 1 год	
	Латинская Америка	Комплектующие - 3 года	7
		Сборка - 1 год	
	Европа, Ближний Восток и Африка	Комплектующие и сборка - 3 года	7
Австралия, Новая Зеландия	Комплектующие - 3 года	1	
	Сборка - нет		

Тип комьютера	Страна или регион приобретения	Гарантийный срок	Виды гарантийного обслуживания
8327	Бангладеш, Бруней, Вьетнам, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Малайзия, особый административный район Гонконг, Сингапур, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплекующие - 3 года	5
		Сборка - 1 год	
	Латинская Америка	Комплекующие - 3 года	7
		Сборка - 1 год	
	Европа, Ближний Восток и Африка	Комплекующие и сборка - 3	7
Австралия, Новая Зеландия	Комплекующие - 3 года	1	
	Сборка - нет		
8328	Бангладеш, Бруней, Вьетнам, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Малайзия, особый административный район Гонконг, Сингапур, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплекующие - 3 года	5
		Сборка - 1 год	
	Латинская Америка	Комплекующие - 3 года	7
		Сборка - 1 год	
	Европа, Ближний Восток и Африка	Комплекующие и сборка - 3	7
Австралия, Новая Зеландия	Комплекующие - 3 года	1	
	Сборка - нет		
8329	Австралия, Аргентина, Африка, Бангладеш, Ближний Восток, Бруней, Вьетнам, Европа, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Латинская Америка, Малайзия, Новая Зеландия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Филиппины, Шри Ланка	Комплекующие и сборка - 1 год	5
	Аргентина, Латинская Америка, особый административный район Гонконг и Тайвань	Комплекующие и сборка - 1 год	7
	Япония	Комплекующие и сборка - 1 год	6

Тип компьютера	Страна или регион приобретения	Гарантийный срок	Виды гарантийного обслуживания
8340	Австралия, Аргентина, Африка, Бангладеш, Ближний Восток, Бруней, Вьетнам, Европа, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Латинская Америка, Малайзия, Новая Зеландия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие и сборка - 1 год	5
	Аргентина, Латинская Америка, особый административный район Гонконг и Тайвань	Комплектующие и сборка - 1 год	7
	Япония	Комплектующие и сборка - 1 год	6
8341	Австралия, Африка, Бангладеш, Ближний Восток, Бруней, Вьетнам, Европа, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Малайзия, Новая Зеландия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие и сборка - 1 год	5
	Аргентина, Латинская Америка, Тайвань	Комплектующие и сборка - 1 год	7
	Япония	Комплектующие и сборка - 1 год	6
8342	Бангладеш, Бруней, Вьетнам, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Латинская Америка, Малайзия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие - 3 года	5
		Сборка - 1 год	
	Европа, Ближний Восток и Африка	Комплектующие и сборка - 3 года	7
	Австралия, Новая Зеландия	Комплектующие - 3 года	1
Сборка - нет			

Тип комьютера	Страна или регион приобретения	Гарантийный срок	Виды гарантийного обслуживания
8343	Бангладеш, Бруней, Вьетнам, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Латинская Америка, Малайзия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие - 3 года	5
		Сборка - 1 год	
	Европа, Ближний Восток и Африка	Комплектующие и сборка - 3 года	7
	Австралия, Новая Зеландия	Комплектующие - 3 года	1
Сборка - нет			
8344	Бангладеш, Бруней, Вьетнам, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Латинская Америка, Малайзия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие - 3 года	5
		Сборка - 1 год	
	Европа, Ближний Восток и Африка	Комплектующие и сборка - 3 года	7
	Австралия, Новая Зеландия	Комплектующие - 3 года	1
Сборка - нет			
8380	Австралия, Аргентина, Африка, Бангладеш, Ближний Восток, Бруней, Вьетнам, Европа, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Латинская Америка, Малайзия, Новая Зеландия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие и сборка - 3 года	5
8381	Австралия, Аргентина, Африка, Бангладеш, Ближний Восток, Бруней, Вьетнам, Европа, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Латинская Америка, Малайзия, Новая Зеландия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие и сборка - 3 года	5

Тип компьютера	Страна или регион приобретения	Гарантийный срок	Виды гарантийного обслуживания
8382	Австралия, Аргентина, Африка, Бангладеш, Ближний Восток, Бруней, Вьетнам, Европа, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Латинская Америка, Малайзия, Новая Зеландия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие и сборка - 3 года	5
8782	Австралия, Африка, Бангладеш, Ближний Восток, Бруней, Вьетнам, Европа, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Малайзия, Новая Зеландия, Сингапур, США, Таиланд, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие и сборка - 1 год	5
	Аргентина, Латинская Америка, особый административный район Гонконг и Тайвань	Комплектующие и сборка - 1 год	7
	Япония	Комплектующие и сборка - 1 год	6
8783	Австралия, Аргентина, Африка, Бангладеш, Ближний Восток, Бруней, Вьетнам, Европа, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Малайзия, Новая Зеландия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие и сборка - 3 года	5
8784	Бангладеш, Бруней, Вьетнам, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Латинская Америка, Малайзия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие - 3 года	5
		Сборка - 1 год	
	Европа, Ближний Восток и Африка	Комплектующие и сборка - 3 года	7
	Австралия, Новая Зеландия	Комплектующие - 3 года	1
Сборка - нет			

Тип компьютера	Страна или регион приобретения	Гарантийный срок	Виды гарантийного обслуживания
8785	Австралия, Аргентина, Африка, Бангладеш, Ближний Восток, Бруней, Вьетнам, Европа, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Латинская Америка, Малайзия, Новая Зеландия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие и сборка - 1 год	5
	Особый административный район Гонконг	Комплектующие и сборка - 1 год	7
8786	Бангладеш, Бруней, Вьетнам, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Малайзия, особый административный район Гонконг, Сингапур, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие - 3 года	5
		Сборка - 1 год	
	Латинская Америка	Комплектующие - 3 года	7
		Сборка - 1 год	
	Европа, Ближний Восток и Африка	Комплектующие и сборка - 3 года	7
Австралия, Новая Зеландия	Комплектующие - 3 года	1	
	Сборка - нет		
8788	Австралия, Аргентина, Африка, Бангладеш, Ближний Восток, Бруней, Вьетнам, Европа, Индия, Индонезия, Канада, КНР, Корея, Латинская Америка, Малайзия, Новая Зеландия, особый административный район Гонконг, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри Ланка	Комплектующие и сборка - 3 года	5

## Типы гарантийного обслуживания

Если потребуется, ваш сервис-центр обеспечит ремонт или услуги по замене в зависимости от типа гарантийного обслуживания, указанного для вашего компьютера в вышеприведенной таблице и как рассказано ниже. Сроки обслуживания будут зависеть от времени обращения и определяются наличием деталей. Уровни обслуживания представляют собой ориентиры при ответах на обращения и не гарантируются. Указанный уровень гарантийного обслуживания может предоставляться не во всех странах мира; за пределами обычных областей, в которых сервис-центр предоставляет обслуживание, может взиматься

дополнительная оплата; за информацией о предоставлении обслуживания в вашей стране обращайтесь в местное представительство сервис-центра или к продавцу.

### **1. Обслуживание при отказе узлов, подлежащих замене силами заказчика (CRU)**

Lenovo поставит вам узлы CRU, чтобы вы установили их самостоятельно; CRU уровня 1 установить просто, но для установки CRU уровня требуются определенные технические навыки и инструменты. Информация о CRU и инструкции по замене поставляются вместе с вашим компьютером; кроме того, их всегда можно запросить в Lenovo. Вы можете попросить сервис-центр установить CRU; такая установка выполняется без взимания дополнительной оплаты в соответствии с типом гарантийного обслуживания, который указан для вашего компьютера. В материалах, поставляемых с запасным узлом CRU Lenovo указывает, нужно ли возвращать неисправный узел CRU. Если узел нужно вернуть, то 1) вместе с запасным узлом CRU поставляются инструкции по возврату и контейнер, и 2) если вы не возвратите дефектный узел в Lenovo, то по истечении 30 дней после получения вами узла, предоставленного для замены, Lenovo может выставить вам счет за этот узел.

### **2. Обслуживание на месте**

Сервис-центр отремонтирует или заменит неисправный компьютер на месте и проверит, как он работает. Вы должны обеспечить соответствующее рабочее помещение, в котором компьютер Lenovo можно будет разобрать и собрать. Это помещение должно быть чистым, хорошо освещенным и подходящим для данной цели. Для некоторых компьютеров при проведении тех или иных видов ремонта может возникнуть необходимость отправить его в определенный сервис-центр.

### **3. Курьерские и складские услуги \***

Вы должны отключить и отсоединить неисправный компьютер, чтобы его мог забрать представитель сервис-центра. Вам предоставят транспортировочный контейнер для возврата компьютера в указанный сервис-центр. Курьер заберет ваш компьютер и доставит его в указанный сервисный центр. После ремонта или замены сервис-центр организует доставку компьютера обратно по вашему адресу. Ответственность за его установку и проверку возлагается на вас.

### **4. Обслуживание при доставке или пересылке по почте силами заказчика**

В соответствии с тем, что укажет сервис-центр, вы доставите или перешлете по почте (с заранее оплаченной доставкой, если не указано иное) неисправный компьютер, упакованный надлежащим образом, по указанному адресу. После того, как компьютер отремонтируют или заменят, его можно будет забрать, либо, при обслуживании с пересылкой по почте, Lenovo возвратит его вам за свой счет, если сервис-центр не укажет иное. Ответственность за последующую установку и проверку компьютера возлагается на вас.

### **5. CRU и обслуживание на месте**

Этот тип гарантийного обслуживания объединяет гарантийное обслуживание типов 1 и 2 (смотрите выше).

## 6. CRU и курьерские и складские услуги

Этот тип гарантийного обслуживания объединяет гарантийное обслуживание типов 1 и 3 (смотрите выше).

## 7. CRU и обслуживание при доставке или пересылке по почте силами заказчика

Этот тип гарантийного обслуживания объединяет гарантийное обслуживание типов 1 и 4 (смотрите выше).

**Если в списке гарантийного обслуживания есть тип 5, 6 или 7, то сервис-центр определит, какой тип гарантийного обслуживания соответствует вашему случаю.**

\* В некоторых странах этот тип обслуживания называется ThinkPad EasyServ или EasyServ.

За гарантийным обслуживанием обращайтесь в сервис-центр. В Канаде и в США обращайтесь по телефону 1-800-IBM-SERV (426-7378). Телефоны в других странах приведены ниже.

## Список телефонов в разных странах мира

Номера телефонов могут быть изменены без уведомления. Чтобы получить самую свежую информацию о номерах телефонов, перейдите на страницу [www.lenovo.com/think/support](http://www.lenovo.com/think/support) и щелкните по ссылке **Support phone list** (Список телефонов службы поддержки).

Страна или регион	Номер телефона
Австралия	131-426 (английский)
Австрия	Оперативная поддержка: 01-24592-5901 Гарантийное обслуживание и поддержка: 01-211-454-610 (немецкий)
Аргентина	0800-666-0011 (испанский)
Африка	Африка: +44 (0)1475-555-055 Южная Африка: +27-11-3028888 и 0800110756 Центральная Африка: обратитесь к ближайшему бизнес-партнеру IBM
Бельгия	Оперативная поддержка: 02-210-9820 (голландский) Оперативная поддержка: 02-210-9800 (французский) Гарантийное обслуживание и поддержка: 02-225-3611 (голландский, французский)
Ближний Восток	+44 (0)1475-555-055
Боливия	0800-0189 (испанский)
Бразилия	Регион Сан-Пауло: (11) 3889-8986 Бесплатный звонок за пределами региона Сан-Пауло: 0800-7014-815 (бразильский португальский)
Венгрия	+36-1-382-5720

Страна или регион	Номер телефона
Венесуэла	0-800-100-2011 (испанский)
Вьетнам	Северная область и Ханой: 84-4-8436675 Южная область и Хо-Ши-Мин: 84-8-829-5160 (английский и вьетнамский)
Гватемала	335-8490 (испанский)
Германия	Оперативная поддержка: 07032-15-49201 Гарантийное обслуживание и поддержка: 01805-25-35-58 (немецкий)
Гондурас	Тегусигальпа и Сан-Педро Сула: 232-4222 Сан-Педро Сула: 552-2234 (испанский)
Греция	+30-210-680-1700
Дания	Оперативная поддержка: 4520-8200 Гарантийное обслуживание и поддержка: 7010-5150 (датский)
Доминиканская Республика	566-4755 566-5161 доб. 8201 Бесплатный звонок на территории Доминиканской Республики: 1-200-1929 (испанский)
Индия	1600-44-6666 Дополнительный бесплатный: +91-80-2678-8940 (английский)
Индонезия	800-140-3555 +62-21-251-2955 (английский, бахаса, индонезийский)
Ирландия	Оперативная поддержка: 01-815-9202 Гарантийное обслуживание и поддержка: 01-881-1444 (английский)
Испания	91-714-7983 91-397-6503 (испанский)
Италия	Оперативная поддержка: 02-7031-6101 Гарантийное обслуживание и поддержка: +39-800-820094 (итальянский)
Канада	1-800-565-3344 (английский и французский) Только в Торонто: 416-383-3344
Кипр	+357-22-841100
Китай	800-810-1818 (традиционный китайский)
Колумбия	1-800-912-3021 (испанский)
Корея	1588-5801 (корейский)
Коста-Рика	284-3911 (испанский)

Страна или регион	Номер телефона
Латвия	+386-61-1796-699
Литва	+386-61-1796-699
Люксембург	+352-298-977-5063 (французский)
Малайзия	1800-88-8558 (английский, бахаса, малайский)
Мальта	+356-23-4175
Мексика	001-866-434-2080 (испанский)
Нидерланды	+31-20-514-5770 (голландский)
Никарагуа	255-6658 (испанский)
Новая Зеландия	0800-446-149 (английский)
Норвегия	Оперативная поддержка: 6681-1100 Гарантийное обслуживание и поддержка: 8152-1550 (норвежский)
Особый административный район Гонконг	Домашние компьютеры: 852-2825-7799 Коммерческие компьютеры: 852-8205-0333 ThinkPad и WorkPad: 852-2825-6580 (кантонский, английский и путунхуа)
Панама	206-6047 (испанский)
Перу	0-800-50-866 (испанский)
Польша	+48-22-878-6999
Португалия	+351-21-892-7147 (португальский)
Российская Федерация	+7-095-940-2000 (русский)
Румыния	+4-021-224-4015
Сингапур	1800-3172-888 (английский, бахаса, малайский)
Словакия	+421-2-4954-1217
Словения	+386-1-4796-699
Соединенное Королевство	Оперативная поддержка: 01475-555-055 Гарантийное обслуживание и поддержка (аппаратные средства): 08705-500-900 Гарантийное обслуживание и поддержка (программные средства): 08457-151-516 (английский)
США	1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) (английский)
Таиланд	1-800-299-229 (тайский)
Тайвань	886-2-8723-9799 (традиционный китайский)
Турция	00800-4463-2041 (турецкий)
Уругвай	000-411-005-6649 (испанский)

Страна или регион	Номер телефона
Филиппины	1800-1888-1426 +63-2-995-8420 (английский, филиппинский)
Финляндия	Оперативная поддержка: 09-459-6960 Гарантийное обслуживание и поддержка: +358-800-1-4260 (финский)
Франция	Оперативная поддержка: 0238-557-450 Гарантийное обслуживание и поддержка (аппаратные средства): 0810-631-213 Гарантийное обслуживание и поддержка (программные средства): 0810-631-020 (французский)
Хорватия	0800-0426
Чешская Республика	+420-2-7213-1316
Чили	800-224-488 (испанский)
Швейцария	Оперативная поддержка: 058-333-0900 Гарантийное обслуживание и поддержка: 0800-55-54-54 (немецкий, французский и итальянский)
Швеция	Оперативная поддержка: 08-477-4420 Гарантийное обслуживание и поддержка: 077-117-1040 (шведский)
Шри Ланка	+94-11-2448-442 (английский)
Эквадор	1-800-426911 (испанский)
Эль-Сальвадор	250-5696 (испанский)
Эстония	+386-61-1796-699
Япония	Настольные компьютеры: Бесплатный звонок: 0120-887-870 Для международных звонков: +81-46-266-4724  Компьютеры ThinkPad: Бесплатный звонок: 0120-887-874 Для международных звонков: +81-46-266-4724  По обоим номерам ответит автоответчик на японском языке. Чтобы вам ответили по-английски, подождите, пока не закончится японский текст; после этого вам ответит оператор. Скажите оператору "English support, please", и вас переключат на оператора, говорящего по-английски.  Программное обеспечение персональных компьютеров: 0120-558-695 Международные звонки: +81-44-200-8666 (японский)

---

## Дополнение к гарантии для Мексики

Данное дополнение считается частью Заявления Lenovo об ограниченной гарантии и относится только и исключительно к продуктам, распространяемым и продаваемым в Мексике. В случае разночтений преимущество имеет данное приложение.

Все программное обеспечение, установленное на этом оборудовании, имеет только тридцатидневную (30-дневную) гарантию на установку со дня приобретения. Lenovo не несёт ответственности за информацию в этих программных продуктах и/или дополнительном программном обеспечении, установленном вами или установленном после приобретения продукта.

Услуги, не подлежащие оплате по гарантии, должны оплачиваться конечным пользователем до авторизации.

Если возникнет необходимость в гарантийном ремонте, звоните в Центр поддержки заказчиков по телефону 001-866-434-2080, где вам подскажут, где находится ближайший к вам уполномоченный сервис-центр. Если в вашем городе нет сервисного центра, и сервисный центр отсутствует в радиусе 450 километров от вашего дома, то гарантия включает разумные расходы, связанные с доставкой продукта в ближайший уполномоченный сервисный центр. За информацией и разрешением на доставку продукта обращайтесь в ближайший сервисный центр.

Получить список уполномоченных сервисных центров можно на Web-сайте <http://www.lenovo.com/mx/es/servicios>

### **Производитель:**

**SCI Systems de México, S.A. de C.V.**  
**Av. De la Solidaridad Iberoamericana No. 7020**  
**Col. Club de Golf Atlas**  
**El Salto, Jalisco, México**  
**C.P. 45680,**  
**Тел. 01-800-3676900**

### **Маркетинг:**

**Lenovo de México, Comercialización y**  
**Servicios, S. A. de C. V.**  
**Alfonso Nápoles Gándara No 3111**  
**Parque Corporativo de Peña Blanca**  
**Delegación Álvaro Obregón**  
**México, D.F., México**  
**C.P. 01210,**  
**Тел. 01-800-00-325-00**

## Приложение С. Узлы, подлежащие замене силами заказчика (Customer Replacement Units - CRU)

Инструкции по замене CRU (в соответствии с типом компьютера) можно найти в справочных материалах, приведенных в нижеследующих таблицах.

**Примечание:** Используйте только компоненты, поставляемые Lenovo

8289, 8298, 8328, 8341, 8344, 8382			
	Краткий справочник	Руководство пользователя	Руководство по замене компонентов аппаратной части
<b>CRU уровня 1</b>			
Клавиатура	X		X
Мышь	X		X
HDD		X	X
Память		X	X
Платы адаптеров		X	X
Динамик	X		X
Оптический дисковод			X
FDD		X	X
<b>CRU уровня 2</b>			
Радиатор			X
Процессор			X
Материнская плата			X
Вентилятор компьютера			X
Блок питания			X

8287, 8299, 8327, 8296, 8340, 8343, 8381, 8782, 8783, 8784, 8785, 8786, 8788			
	Краткий справочник	Руководство пользователя	Руководство по замене компонентов аппаратной части
<b>CRU уровня 1</b>			
Клавиатура	X		X
Мышь	X		X
Память		X	X
Платы адаптеров		X	X

<b>8287, 8299, 8327, 8296, 8340, 8343, 8381, 8782, 8783, 8784, 8785, 8786, 8788</b>			
	<b>Краткий справочник</b>	<b>Руководство пользователя</b>	<b>Руководство по замене компонентов аппаратной части</b>
Динамик	X		X
Оптический дисковод			X
FDD		X	X
<b>CRU уровня 2</b>			
Радиатор			X
HDD		X	X
Процессор			X
Материнская плата			X
Вентилятор компьютера			X
Блок питания			X

<b>8288, 8297, 8326, 8329, 8342, 8380,</b>			
	<b>Краткий справочник</b>	<b>Руководство пользователя</b>	<b>Руководство по замене компонентов аппаратной части</b>
<b>CRU уровня 1</b>			
Клавиатура	X		X
Мышь	X		X
<b>CRU уровня 2</b>			
Платы адаптеров		X	X
FDD		X	X
Платы лицевой панели			X
HDD		X	X
Память		X	X
Динамик	X		X
Вентиляторы компьютера			X
Оптический дисковод			X
Блок питания			X

Если вы не можете получить эти инструкции, или если при замене CRU возникают затруднения, вы можете использовать следующие дополнительные ресурсы:

- Руководство по замене компонентов аппаратной части, которое находится в каталоге электронных книг на вашем компьютере. Чтобы найти Руководство по замене компонентов аппаратной части, щелкните по **Все программы -> Online Books** (Электронные книги).
- Онлайнное Руководство по замене компонентов аппаратной части, которое размещено на Web-сайте поддержки Lenovo <http://www.lenovo.com/think/support>. Нужно ввести информацию о типе компьютера и найти в списке публикаций соответствующее руководство.



---

## Приложение D. Замечания

Lenovo может не предоставлять в других странах продукты, услуги и аппаратные средства, описанные в данном документе. 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, не принадлежащих Lenovo, возлагается на пользователя.

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

*Lenovo (United States), Inc.  
500 Park Offices Drive, Hwy. 54  
Research Triangle Park, NC 27709  
U.S.A.  
Attention: Director of Licensing*

LENOVO GROUP LTD. ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННУЮ ПУБЛИКАЦИЮ “КАК ЕСТЬ”, БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ТАКОВЫМИ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ, КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ КАКОЙ-ЛИБО ЦЕЛИ. Законодательство некоторых стран не допускает отказ от явных или предполагаемых гарантий для ряда сделок; в таком случае данное положение может к вам не относиться.

Данная информация может содержать технические неточности и 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.

Продукты, описанные в данном документе, не предназначены для имплантирования или использования в каких-либо устройствах жизнеобеспечения, отказ которых может привести к нарушению жизнедеятельности и летальному исходу. Информация, содержащаяся в данном документе, не влияет на спецификации продукта и гарантийные обязательства Lenovo и не меняет их. Ничто в этом документе 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 Web-сайты, не принадлежащие Lenovo, приводятся только для удобства и никоим образом не означают поддержки Lenovo этих Web-сайтов. Материалы этих Web-сайтов не являются частью данного продукта Lenovo, и вы можете использовать их только на свой страх и риск.

Все данные по производительности, содержащиеся в этой публикации, получены в настроенной среде. Поэтому результаты, полученные в других операционных средах, могут заметно отличаться от приведенных. Возможно, что некоторые измерения были выполнены в разрабатываемых системах, 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.

---

## **Замечание по использованию вывода для телевизора**

Следующее замечание относится к моделям, в которых на заводе установлено устройство для вывода изображения на телевизор.

Этот продукт использует технологию защиты авторских прав, принадлежащую корпорации Macrovision и другим владельцам прав, и заявленную в определенных патентах США и других правах на интеллектуальную собственность. Для использования этой технологии защиты авторских прав необходимо получить разрешение от корпорации Macrovision, сама технология предназначена для домашнего и другого ограниченного просмотра, если только другое разрешение не получено от корпорации Macrovision. Инженерный анализ с целью раскрытия принципов работы и дисасемблирование запрещены.

---

## **Товарные знаки**

Следующие термины - это товарные знаки компании Lenovo в Соединенных Штатах Америки и/или других странах:

Lenovo  
ThinkCentre

ThinkVantage  
ThinkPad

Следующие термины - это товарные знаки корпорации International Business Machines Corporation в Соединенных Штатах Америки и/или других странах:

1-2-3  
Approach  
Freelance Graphics  
IBM  
Lotus  
Lotus FastSite  
Lotus Notes  
Lotus Organizer  
Passport Advantage  
SmartSuite  
Word Pro

Microsoft, Windows, Windows NT и логотип Windows - это товарные знаки корпорации Microsoft в Соединенных Штатах и/или других странах.

Прочие названия фирм, продуктов или услуг могут быть товарными знаками или сервисными марками других компаний.

---

## **Замечание об электромагнитном излучении**

Приведенная ниже информация относится к следующим типам компьютеров: 8287, 8288, 8289, 8296, 8297, 8298, 8299, 8326, 8327, 8328, 8329, 8340, 8341, 8342, 8343, 8344, 8380, 8381, 8382, 8782, 8783, 8784, 8785, 8786 и 8788.

---

## **Информация о соответствии стандартам Федеральной комиссии связи 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. Этот предельно допустимый уровень призван обеспечить 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 явиться 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 торговцу или к представителю сервисной службы.

Lenovo не несет ответственности за помехи радио- и телевизионному приему, если причиной помех явилось использование кабелей или муфт, 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.

Это устройство соответствует требованиям части 15 Правил Федеральной комиссии связи. Его работа должна отвечать следующим двум условиям: (1) это устройство не должно вызывать помех, и (2) это устройство должно выдерживать любые входящие помехи, в том числе такие, которые могут вызвать сбои в работе.

Ответственная сторона:

Lenovo (United States) Inc.  
One Manhattanville Road  
Purchase, New York 10577  
Телефон: (919) 254-0532

**FC** Проверено на  
соответствие  
стандартам FCC  
для ДОМАШНЕГО И  
ОФИСНОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

---

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

Этот цифровой прибор класса В соответствует стандарту Канады ICES-003.

---

## **Заявление о соответствии требованиям Директивы EMC Европейского Союза**

Этот продукт отвечает охранным требованиям Руководящего Совета Европейского союза 89/336/ЕЕС 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, произведенных другими изготовителями.

Настоящее 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.

---

## **Требования Федеральной комиссии связи и телефонных компаний США**

1. Данное устройство соответствует требованиям части 68 правил Федеральной комиссии связи. К устройству прикреплена этикетка, на которой, в частности, указаны регистрационный номер FCC, USOC и число REN (Ringer Equivalency Number) для данного оборудования. Если у вас запросят эти данные, сообщите их своей телефонной компании.

**Примечание:** Если устройство является внутренним модемом, оно снабжается второй регистрационной этикеткой Федеральной комиссии связи. Вы можете прикрепить эту этикетку к компьютеру, в котором установлен модем Lenovo, либо к внешнему устройству ДАА, если оно у вас имеется. Этикетку размещайте так, чтобы вы легко могли прочитать находящуюся на ней информацию, когда возникнет необходимость сообщить эти данные телефонной компании.

2. Число REN необходимо для определения количества устройств, которые можно подключить к телефонной линии, сохраняя их способность звонить, когда набирают ваш номер. Во многих, хотя и не во всех регионах сумма REN всех устройств не должна превышать пяти (5). Чтобы проверить, какое число устройств вы можете подключить к своей телефонной линии в соответствии с REN, обратитесь в свою телефонную компанию, где вам сообщат максимальное число REN для вашего региона.
3. Если устройство причиняет ущерб телефонной сети, то телефонная компания может временно отказать вам в услугах. Если будет возможно, вас известят заранее; если предварительное уведомление сочтут нецелесообразным, то вас уведомят при первой возможности. Вам напомнят о вашем праве жаловаться в Федеральную комиссию связи.
4. Ваша телефонная компания может вносить изменения в свое оборудование, аппаратуру, вид деятельности или процессы, которые могут нарушить нормальную работу вашего оборудования. В этом случае вам заранее сообщат, чтобы вы могли без помех продолжить работу.
5. Если при использовании этого продукта возникнут затруднения, обратитесь по месту его приобретения или позвоните в Центр поддержки заказчиков. В

Соединенных Штатах звоните по телефону **1-800-426-7378**. В Канаде звоните по телефону **1-800-565-3344**. Вас могут попросить предъявить свидетельство законности приобретения.

Телефонная компания может потребовать, чтобы вы отключили устройство от сети, до тех пор пока не устраните проблему или не будете уверены в исправности устройства.

6. Ремонт устройства собственными силами недопустим. Если в работе устройства возникнут неполадки, обратитесь за помощью по месту приобретения или смотрите в этом руководстве раздел Диагностика.
7. Это устройство нельзя подключать к линии телефона-автомата. Подсоединение к спаренным телефонным линиям подлежит оплате по существующим расценкам. За дополнительной информацией обращайтесь в управление коммунальными службами штата или в соответствующую телефонную компанию.
8. При заказе службы сетевого интерфейса (NI) через местное представительство Exchange Carrier укажите USOC RJ11C.

## **Сертификационная этикетка Канадского департамента связи**

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Этикетка Industry Canada свидетельствует о том, что оборудование сертифицировано. Сертификат означает, что оборудование соответствует требованиям, предъявляемым к защите телекоммуникационных сетей, рабочим параметрам и правилам техники безопасности, приведенным в соответствующем перечне технических требований к терминальному оборудованию (Terminal Equipment Technical Requirements). Департамент не гарантирует, что оборудование будет функционировать в соответствии с потребностями пользователя.

Перед установкой данного оборудования убедитесь, что пользователям разрешено подключаться к средствам связи местной телекоммуникационной компании. Кроме того, оборудование должно подключаться разрешенным способом. Клиент должен отдавать себе отчет в том, что в ряде случаев даже при выполнении вышеприведенных условий возможно ухудшение качества связи. Ремонт сертифицированного оборудования должен координировать представитель, назначенный поставщиком. В случае, если пользователь самостоятельно произведет ремонт или модификацию этого оборудования, а также в случае неисправности оборудования телекоммуникационная компания может потребовать, чтобы пользователь отключил оборудование от сети.

В целях соблюдения собственной безопасности пользователи должны убедиться, что электрическое заземление источника питания и телефонных линий, а также трубы водопровода (если он проложен) соединены друг с другом. Эта мера предосторожности может оказаться особенно важной в сельской местности.

**Осторожно:** Пользователи не должны пытаться выполнить такое соединение своими силами; им следует обратиться к электрику или в соответствующую службу энергонадзора.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Число эквивалентных звонков (Ringer Equivalence Number, REN), назначаемое для каждого терминального устройства, указывает максимальное число аппаратов, которое разрешается подключить к телефонному интерфейсу. Набор терминальных устройств для интерфейса может представлять собой любую комбинацию устройств, единственным условием для которых является то, что суммарное число эквивалентных звонков (Ringer Equivalence Numbers) для всех устройств не должно превышать 5.

## **Замечания о шнурах питания**

Для вашей безопасности данный продукт Lenovo оснащен шнуром питания с вилкой, имеющей контакт заземления. Во избежание поражения электрическим током пользуйтесь только правильно заземленной розеткой.

Шнуры питания Lenovo, используемые в США и Канаде, входят в перечень безопасных продуктов Underwriter's Laboratories (UL) и сертифицированы ассоциацией Canadian Standards Association.

Для включения в сеть устройств с рабочим напряжением 115 вольт используйте входящий в перечень Underwriter's Laboratories и сертифицированный Canadian Standards Association трехжильный шнур типа SVT или SJT не более 4,5 м в длину, с вилкой с заземлением, рассчитанными на рабочий ток 15 ампер и напряжение 125 вольт.

Для включения в сеть устройств с рабочим напряжением 230 вольт (в США) используйте входящий в перечень Underwriter's Laboratories и сертифицированный Canadian Standards Association трехжильный шнур типа SVT или SJT не более 4,5 м в длину, с вилкой с заземлением, рассчитанными на рабочий ток 15 ампер и напряжение 250 вольт.

Для включения в сеть устройств с рабочим напряжением 230 вольт (за пределами США) используйте шнур с вилкой, имеющей контакт заземления. Этот шнур должен быть одобрен для использования в той стране, где будет эксплуатироваться оборудование.

Шнуры питания Lenovo, разработанные для той или иной страны или региона, обычно можно приобрести только там.

Для устройств, которые предполагается эксплуатировать в Дании, используйте шнур с вилкой, имеющей контакт заземления. Этот шнур должен быть одобрен для использования в той стране, где будет эксплуатироваться оборудование.

Для устройств, которые предполагается эксплуатировать в Норвегии, Швеции и Финляндии, используйте шнур с двухштырьковой вилкой. Этот шнур должен быть одобрен для использования в той стране, где будет эксплуатироваться оборудование.

Номер детали шнура питания	Используется в странах (регионах)
6952301	Антильские острова, Антигуа и Барбуда, Аруба, Багамы, Барбадос, Белиз, Бермуды, Боливия, Венесуэла, Гуам, Гватемала, Гаити, Гондурас, Ямайка, Доминиканская республика, острова Туркс и Каикос, Канада, Каймановы острова, Коста-Рика, Колумбия, Куба, Мексика, Микронезия, Никарагуа, Панама, Перу, Сальвадор, Саудовская Аравия, Соединенные Штаты, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Эквадор
13F9979	Афганистан, Албания, Алжир, Андорра, Ангола, Армения, Австрия, Азербайджан, Беларусь, Бельгия, Бенин, Босния и Герцеговина, Болгария, Буркина Фасо, Бурунди, Венгрия, Вьетнам, Габон, Грузия, Германия, Греция, Гваделупа, Гвинея, Гвинея Бисау, Дагомея, Джибути, Египет, Заир, Исландия, Индонезия, Иран, Испания, Казахстан, Камбоджа, Камерун, Кабо-Верде, Коморские острова, Конго (Демократическая Республика), Конго (Республика), Кот-д'Ивуар (Берег Слоновой Кости), Кыргызстан, Лаос (Народно-демократическая Республика), Латвия, Ливан, Литва, Люксембург, Македония (бывшая Югославская республика), Мадагаскар, Мали, Мартиника, Мавритания, Маврикий, Майотта, Молдова, Монако, Монголия, Марокко, Мозамбик, Нидерланды, Новая Каледония, Нигер, Норвегия, Польша, Португалия, Реюньон, Румыния, Российская Федерация, Руанда, Сан-Томе и Принсипе, Саудовская Аравия, Сенегал, Сербия, Словакия, Словения, Сомали, Суринам, Сирийская Арабская Республика, Таджикистан, Таити, Того, Тунис, Турция, Туркменистан, Украина, Верхняя Вольта, Узбекистан, Вануату, Уоллис и Футуна, Хорватия (Республика), Финляндия, Франция, Французская Гвиана, Французская Полинезия, Центральная Африканская Республика, Чад, Чешская Республика, Швеция, Экваториальная Гвинея, Эритрея, Эстония, Эфиопия, Югославия (Федеративная республика)
13F9997	Дания
14F0051	Лихтенштейн, Швейцария
14F0087	Израиль
14F0069	Италия, Ливийская Арабская Джамахирия, Чили
14F0015	Бангладеш, Лесото, Особый административный район Макао, Мальдивы, Намибия, Непал, Пакистан, Самоа, Свазиленд, Уганда, Шри-Ланка, Южная Африка

Номер детали шнура питания	Используется в странах (регионах)
14F0033	Абу-Даби, Австралия, Бахрейн, Ботсвана, Бруней, особый административный район Гонконг, Дарэссалам, Доминика, Гамбия, Гана, Гренада, Гайана, Замбия, Зимбабве, Ирак, Ирландия, Иордания, Йемен, Катар, Кения, Кипр, Кирибати, Кувейт, Либерия, Малави, Малайзия, Мальта, Мьянма (Бирма), Науру, Нигерия, Новая Зеландия, Нормандские острова, Объединенные Арабские Эмираты (Дубай), Оман, Папуа Новая Гвинея, Сент-Китс и Невис, Сент-Лусия, Сент-Винсент и Гренадины, Сейшельские острова, Сьерра-Леоне, Сингапур, Соединенное Королевство, Судан, Танзания (Объединенная Республика), Тринидад и Тобаго, Фиджи
24P6858	Корея (Демократическая Республика), Корея (Республика)
34G0232	Япония
49P2078	Индия
02K0546	Китай
49P2110	Бразилия
36L8880	Аргентина, Парагвай, Уругвай

## Замечание о кабелях и шнурах с изоляцией из поливинилхлорида (ПВХ)

**ОСТОРОЖНО:** Прикасаясь к шнуру питания данного аппарата, а также к шнурам питания связанного с ним оборудования, вы вступаете в контакт с веществом, содержащим свинец, который в Калифорнии считается опасным для здоровья как возможная причина заболевания раком, врожденных пороков развития и других нарушений детородной функции. *Мойте руки после прикосновения к шнурам и кабелям.*

## Замечание по утилизации электрического и электронного оборудования (Waste electrical and electronic equipment - WEEE)

Знак WEEE применяется только в странах Европейского союза и в Норвегии.

Электрическое оборудование помечается в соответствии с директивой European Directive 2002/96/EC по утилизации электрического и электронного оборудования (Waste electrical and electronic equipment - WEEE). Директива определяет схему возврата и переработки использованного электрического оборудования, которую нужно использовать во всех странах Европейского союза. Эта пометка ставится на различных продуктах и означает, что этот продукт нельзя выбрасывать; по окончании срока службы его нужно утилизировать в соответствии с Директивой.

Пользователи электрического и электронного оборудования (Electrical and Electronic Equipment - EEE) с пометкой WEEE (Приложение IV Директивы WEEE)

не должны утилизировать отслужившее оборудование ЕЕЕ как неотсортированные муниципальные отходы; это оборудование нужно вернуть (в соответствии с имеющейся в распоряжении пользователей общей схемой сбора отходов) для переработки или восстановления, сводя к минимуму любые потенциальные воздействия ЕЕЕ на окружающую среду и здоровье человека, связанные с наличием в оборудовании опасных компонентов.

Дополнительную информацию по WEEE смотрите на Web-сайте <http://www.lenovo.com/lenovo/environment>.



# ThinkCentre

Код изделия: 41D2674

Напечатано в Дании

(1P) P/N: 41D2674

