



Руководство пользователя

Lenovo V510–14IKB и Lenovo V510–15IKB

Прежде чем использовать информацию и сам продукт, обязательно ознакомьтесь с перечисленными ниже разделами:

- *Руководство по технике безопасности, гарантии и установке*
- Важная информация по технике безопасности
- Замечания

Последние сведения об электронной совместимости и экологической безопасности см. на веб-сайтах с информацией о соответствии Lenovo.

- Чтобы просмотреть информацию о соответствии, перейдите по адресу <http://www.lenovo.com/compliance>
- Чтобы загрузить сведения об экологической безопасности, перейдите по адресу <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Note: Иллюстрации в этом руководстве относятся к модели Lenovo V510–15IKB, если не указано иное.

Первое издание (Апрель 2016)

© Copyright Lenovo 2016.

LIMITED AND RESTRICTED RIGHTS NOTICE: If data or software is delivered pursuant a General Services Administration "GSA" contract, use, reproduction, or disclosure is subject to restrictions set forth in Contract No. GS-35F-05925.

Contents

Прочтите вначале	iii		
Важная информация по технике безопасности	iv	Восстановление системного раздела, когда операционная система Windows может быть запущена	23
Состояния, требующие немедленных действий	iv	Восстановление системного раздела, когда операционная система Windows не может быть запущена	24
Техника безопасности	v		
Chapter 1. Обзор продукта	1	Chapter 6. Замена устройств	25
Вид спереди	1	Защита от статического электричества	25
Вид слева	3	Замена дисководов для оптических дисков / съемного аккумулятора (на некоторых моделях)	25
Вид справа	5		
Вид снизу	6	Chapter 7. Предотвращение неполадок	29
Функции и спецификации	7	Общие советы по предотвращению проблем	29
		Уход за компьютером	29
Chapter 2. Работа на компьютере	11	Chapter 8. Устранение неполадок компьютера	33
Часто задаваемые вопросы	11	Устранение неполадок	33
Настройка операционной системы	11	Проблема с пуском	33
Регистрация компьютера	12	Проблемы режима сна и гибернации	33
Использование клавиатуры	12	Неполадки с экраном компьютера	33
Специальные клавиши и индикаторы	12	Неполадки жестких дисков и других устройств для хранения данных	34
Настройка режима быстрых клавиш	14	Проблемы с программой OneKey Recovery	35
Использование устройства считывания мультимедийных карт	14	Проблема с паролем	35
Установка карты памяти	14	Проблема со звуком	35
Извлечение карты памяти	14	Другие проблемы и неполадки	35
Управление питанием	15	Appendix A. Нормативная информация	37
Проверка состояния аккумулятора	15	Информация о беспроводной связи	37
Использование адаптера питания	15	Информация о модели ENERGY STAR	38
Обеспечение максимальной продолжительности срока службы аккумулятора	16	Нормативное уведомление для Бразилии	39
Энергосбережение	16	Замечания по классификации для экспорта	39
Подключение к сетям	17	Замечание об электромагнитном излучении	39
Соединение Ethernet	17	Информация о соответствии стандартам Федеральной комиссии связи США (FCC)	39
Беспроводное соединение	17		
Chapter 3. Вы и ваш компьютер	19	Appendix B. Заявление об утилизации отходов электрического и электронного оборудования	43
Специальные возможности и удобство работы	19	Заявление WEEE для Китая	43
Эргономичность работы	19	Важная информация о WEEE	43
		Заявление об утилизации для Японии	44
Chapter 4. Безопасность	21		
Установка механического замка	21		
Использование паролей	21		
Chapter 5. Система Lenovo OneKey Recovery	23		
Резервное копирование системного раздела	23		

Информация по утилизации для Бразилии . . .	44	Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Тайваня (Китай).	48
Информация об утилизации аккумуляторов для США и Канады	45	Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Турции . . .	48
Информация об утилизации аккумуляторов для Тайваня (Китай)	45	Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Украины . .	48
Информация об утилизации аккумуляторов для Европейского союза	45	Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Европейского Союза.	48
Appendix C. Ограничения директивы по работе с опасными веществами (Hazardous Substances Directive, RoHS).	47	Appendix D. Замечания.	51
Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Индии . . .	47	Товарные знаки	52
Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Китая . . .	47	Index.	53

Прочтите вначале

Следуя приведенным ниже важным советам, вы получите максимум пользы и удовольствия от работы с компьютером. Их несоблюдение может привести к возникновению дискомфорта, травмам и сбоям в работе компьютера.

Будьте осторожны: при работе компьютер нагревается.



Когда компьютер включен или заряжается аккумулятор, основание компьютера, подставка для рук и некоторые другие части компьютера могут нагреваться. Температура этих частей зависит от интенсивности работы компьютера и уровня зарядки аккумулятора.

Длительный контакт компьютера с телом, даже через одежду, может вызвать неприятные ощущения или даже ожоги.

- Не допускайте, чтобы части компьютера, которые нагреваются во время работы, длительное время контактировали с руками, коленями или другой частью тела.
- Время от времени делайте перерывы в работе на клавиатуре (убирайте руки с подставки для рук).

Будьте осторожны: в процессе работы адаптер питания нагревается.



Если адаптер питания подключен к розетке и к компьютеру, он нагревается.

Длительный контакт адаптера с телом, даже через одежду, может привести к ожогам.

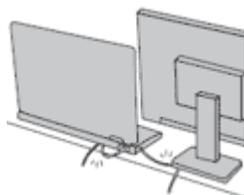
- Во время работы не касайтесь адаптера питания.
- Никогда не используйте адаптер для согревания тела.

Берегите компьютер от влаги.



Держите жидкости на расстоянии от компьютера, чтобы не пролить их на компьютер и избежать поражения электрическим током.

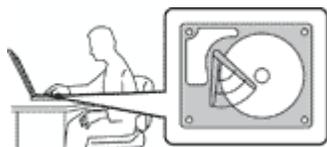
Старайтесь не повредить провода.



Не прикладывайте лишних усилий при работе с проводами, чтобы не повредить и не порвать их.

Прокладывайте кабели адаптера питания, мыши, клавиатуры, принтера и других электронных устройств, а также коммуникационные кабели так, чтобы не было возможности о них споткнуться, зацепить или повредить их каким-либо другим способом: это может нарушить работу компьютера.

Будьте аккуратны при переноске компьютера.



Прежде чем переносить компьютер, оснащенный жестким диском, выполните одно из следующих действий и убедитесь, что индикатор питания погас или мигает:

- Выключите компьютер.
- Переведите компьютер в режим сна.
- Переведите компьютер в режим гибернации.

Это позволит не допустить повреждения компьютера и возможной потери данных.

Обращайтесь с компьютером аккуратно.



Не роняйте, не ударяйте, не царапайте, не перегибайте и не трясите компьютер, не ставьте на него, а также на дисплей и внешние устройства тяжёлые предметы.

Носите компьютер осторожно.



- Переносите компьютер в качественной сумке, обеспечивающей должную амортизацию и защиту.
- Не кладите компьютер в плотно набитый чемодан или сумку.
- Прежде чем поместить компьютер в сумку для переноски, убедитесь, что он находится в режиме сна или гибернации либо выключен. Прежде чем класть компьютер в сумку для переноски, выключите его.

Важная информация по технике безопасности

Эта информация поможет вам безопасно пользоваться вашим ноутбуком. Сохраните всю документацию, поставляемую с вашим компьютером. Информация, содержащаяся в данной публикации, не меняет условий вашего договора о приобретении компьютера или ограниченной гарантии Lenovo®.

Безопасности клиентов придается большое значение. Мы стараемся разрабатывать безопасные и эффективные продукты. Однако персональные компьютеры являются электронными устройствами. 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. Чтобы свести эту угрозу к минимуму, строго следуйте инструкциям, представленным в этом документе. Тщательное соблюдение предписаний и рекомендаций, содержащихся в данном и других документах, поставляемых вместе с компьютером, поможет вам защитить себя от возможных рисков и создать безопасную рабочую среду.

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 не отремонтирует) уполномоченный представитель 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 раздаётся щелчок, потрескивание или шипение. Эти признаки означают, что какой-то электронный компонент вышел из строя - перегорел, что само по себе для пользователя не представляет никакой опасности. Однако они могут означать и потенциально опасное состояние устройства. Не рискуйте и не пытайтесь самостоятельно определить причину этих явлений. Обратитесь в Центр поддержки заказчиков за дополнительными указаниями. Список телефонов отделов обслуживания и поддержки можно найти на веб-сайте по адресу <http://www.lenovo.com/support/phone>

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.

Если вы обнаружите один из описанных ниже признаков неисправностей (это маловероятно), или если вам кажется, что работать с устройством небезопасно, то 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 тяжёлый 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.

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

Техника безопасности

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

Обслуживание и модернизация

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

Note: Некоторые детали компьютера подлежат замене силами пользователя. Обновленные компоненты обычно называются дополнительными аппаратными средствами. На английском

запасные части, устанавливаемые пользователем, называются Customer Replaceable Units, или CRU. Если пользователи могут сами установить дополнительные аппаратные средства или заменить CRU, Lenovo предоставляет соответствующие инструкции по замене этих компонентов. При установке или замене компонентов нужно строго следовать этим инструкциям. Если индикатор питания находится в состоянии “Выключено”, это еще не означает, что внутри устройства нет напряжения. Прежде чем снимать крышки с устройства, оснащенного шнуром питания, убедитесь в том, что устройство выключено, а шнур питания выдернут из розетки. Если у вас возникли затруднения или есть вопросы, обращайтесь в Центр поддержки клиентов.

CAUTION:



Перед заменой CRU выключите компьютер и дайте ему остыть (3–5 минут), прежде чем открывать корпус.

Шнуры и адаптеры питания



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

Шнуры питания должны быть одобрены для использования. В Германии следует использовать шнуры H05VV-F, 3G, 0,75 мм² или более высокого качества. В других странах нужно использовать аналогичные типы шнуров.

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.

Убедитесь, что все разъемы кабелей надежно и плотно входят в гнезда.

Не пользуйтесь адаптерами питания со следами коррозии на штырьках вилки или признаками перегрева (например, деформированная пластмасса) на вилке или на пластмассовом корпусе.

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

Для предотвращения перегрева не накрывайте включенный в электрическую розетку адаптер питания одеждой или другими предметами.

Удлинитель и родственные устройства

Проследите за тем, чтобы удлинители, разрядники, источники бесперебойного питания и разветвители питания, которыми вы собираетесь пользоваться, по своим характеристикам соответствовали электрическим требованиям продукта. Не допускайте перегрузки этих устройств. В случае использования разветвителей питания подключенная к ним суммарная нагрузка не должна превышать их номинальной мощности. Если у вас возникнут вопросы относительно нагрузок, потребления электроэнергии и других электрических параметров, проконсультируйтесь с электриком.

Электрические вилки и розетки



Если электрическая 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 её.

Не подключайте к розеткам, к которым подключен компьютер, мощные бытовые или промышленные приборы: скачки напряжения могут повредить компьютер, данные в компьютере или устройства, подключенные к компьютеру.

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

Убедитесь, что подводка к электрической розетке выполнена правильно, розетка находится не далеко от места установки компьютера и легко доступна. Во избежание повреждения не натягивайте сильно шнуры питания.

Убедитесь, что к розетке подведено правильное напряжение и что она может обеспечить ток, потребляемый устанавливаемым устройством.

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

Инструкция по работе с блоками питания



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



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.

Внешние устройства

Attention: Не подсоединяйте и не отсоединяйте кабели внешних устройств (за исключением кабеля **USB**) при включенном компьютере, чтобы не повредить его. Если вы отсоединяете внешнее устройство, то выключите компьютер и подождите по крайней мере пять секунд; в ином случае вы можете повредить внешнее устройство.

Общее замечание о батарее



Персональные компьютеры Lenovo оснащены батареей размером с монету, которая обеспечивает бесперебойное питание системных часов. Кроме того, многие переносные устройства (например, ноутбуки), оснащены аккумулятором, который поддерживает работоспособность компьютера, когда он не подключен к электрической сети. Аккумуляторы, поставляемые Lenovo для использования в 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, то 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.

Замечания для аккумулятора



Не пытайтесь разобрать или модернизировать аккумулятор. Это может привести к взрыву или к утечке жидкости из аккумулятора. Действие гарантии не распространяется на аккумуляторы, не входящие в список, составленный Lenovo, а также на разобранные или модифицированные аккумуляторы.

При неправильной замене аккумулятора существует опасность взрыва. Аккумулятор содержит небольшие количества опасных веществ. Чтобы избежать травмы, соблюдайте следующие правила техники безопасности:

- Заменяйте аккумулятор только на аккумуляторы, рекомендованные Lenovo.
- Храните аккумулятор вдали от огня.
- Не допускайте, чтобы аккумулятор попал в воду или под дождь.
- Не пытайтесь разобрать его.
- Не замыкайте его контакты.
- Держите аккумулятор в недоступном для детей месте.
- Не выбрасывайте аккумулятор.

Не выбрасывайте аккумулятор в мусорный ящик, предназначенный для отправки на свалку. При утилизации аккумулятора соблюдайте местные законы и постановления.

Аккумулятор нужно хранить при комнатной температуре заряженным на 30 - 50%. Для предотвращения критической разрядки аккумулятора мы рекомендуем заряжать его не реже одного раза в год.

Замечание о литиевой батарее



При неправильной замене батарейки существует опасность взрыва.

При замене литиевой батарейки используйте только батарейку того же типа, который рекомендован изготовителем (или эквивалентный). 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.

Нижеследующее заявление относится к пользователям в штате Калифорния (США).

California Perchlorate Information:

Products containing manganese dioxide lithium coin cell batteries may contain perchlorate.

Perchlorate Material - special handling may apply, See
www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Эмиссия тепла и вентиляция



DANGER

При работе компьютера, адаптеров питания и многих других устройств, а также при зарядке аккумуляторов выделяется тепло. Переносные компьютеры выделяют значительное количество тепла и в силу своего небольшого размера могут сильно нагреваться. Во избежание перегрева соблюдайте следующие меры предосторожности.

- Когда компьютер включен или заряжается аккумулятор, основание компьютера, подставка для рук и некоторые другие части компьютера могут нагреваться. Не допускайте, чтобы части компьютера, которые нагреваются во время работы, длительное время соприкасались с руками, коленями или другими частями тела. Если вы работаете с клавиатурой, не держите долго руки на подставке для рук. При нормальной работе компьютера выделяется тепло. Количество тепла зависит от интенсивности работы компьютера и уровня зарядки аккумулятора. Длительный контакт компьютера с телом, даже через одежду, может вызвать неприятные ощущения или даже ожоги. Время от времени делайте паузу при работе на клавиатуре (убирайте руки с подставки для рук) и не используйте клавиатуру в течение длительного времени.
- Не пользуйтесь компьютером и не заряжайте аккумулятор возле горючих материалов и во взрывоопасных условиях.
- Чтобы предотвратить перегрев, повысить безопасность, надежность и комфорт при эксплуатации, компьютер снабжается вентиляционными отверстиями и оснащается вентиляторами и/или теплоотводами. Если положить ноутбук на кровать, диван, ковер и т. п., можно нечаянно перекрыть какой-либо из каналов отвода тепла. Следите за тем, чтобы вентиляция компьютера всегда функционировала исправно.
- Если адаптер питания подключен к розетке и к компьютеру, он нагревается. Не допускайте, чтобы во время работы адаптер касался вашего тела. Никогда не используйте адаптер для того, чтобы согреться. Длительный контакт адаптера с телом, даже через одежду, может привести к ожогам.

Для вашей безопасности всегда соблюдайте основные правила техники безопасности:

- Корпус включенного компьютера всегда должен быть закрыт.
- Периодически проверяйте, не скопилось 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 и не блокируйте вентиляционные отверстия.
- Не работайте на компьютере, размещенном в нише, и не храните его там: это повышает вероятность перегрева.
- Температура воздуха внутри компьютера не должна превышать 35°C.

Информация о технике безопасности при работе с электроприборами



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

Во избежание поражения током:

- Не работайте на компьютере во время грозы.
- 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 электрические розетки с правильной подводкой и заземлением.
- Оборудование, подсоединяемое к данному продукту, включайте в электрические розетки с правильной подводкой.
- По мере возможности, при отсоединении или присоединении сигнальных кабелей старайтесь действовать одной рукой.
- Не включайте оборудование, если оно имеет повреждения, следы возгорания или следы попавшей внутрь воды.
- Перед тем как открывать крышки устройства, отсоединяйте шнуры питания, аккумуляторы и все кабели (если только в инструкциях по установке и конфигурированию не указано иное).
- Не используйте компьютер, не установив и не закрепив крышки всех внутренних компонентов. Запрещается использовать компьютер с незащищенными внутренними компонентами и цепями.



Устанавливая или перемещая продукт либо подсоединенные к нему устройства, а также открывая их крышки, отсоединяйте и присоединяйте кабели так, как описано ниже.

Подсоединение

1. **ВЫКЛЮЧИТЕ** все.
2. Сначала присоедините все кабели к устройствам.
3. Присоедините сигнальные кабели к разъемам.
4. Подсоедините шнуры питания к розеткам.
5. Включите устройства.

Отсоединение

1. **ВЫКЛЮЧИТЕ** все.
2. Сначала отсоедините шнуры питания от розеток.
3. Отсоедините сигнальные кабели от разъемов.
4. Отсоедините все кабели от устройств.

Вначале отсоедините от розетки шнур питания и только после этого подсоединяйте к компьютеру все остальные кабели.

Подсоединять к розетке шнур питания можно только после того, как все остальные кабели подсоединены к компьютеру.

Заявление о соответствии требованиям к лазерному оборудованию

CAUTION:

Если установлены лазерные продукты (CD- или DVD-дисководы, оптоволоконные устройства или передатчики), учтите следующее:

- Не снимайте крышки. При снятии крышки продукта, в котором используются лазерные технологии, можно подвергнуться опасному воздействию лазерного излучения. Внутри таких устройств нет узлов, подлежащих обслуживанию.
- Неправильное использование элементов управления и регулировки и выполнение процедур, не описанных в этом документе, может привести к облучению, опасному для здоровья.



DANGER

В некоторых лазерных продуктах используются встроенные лазерные диоды класса 3A или 3B. Обратите внимание на примечание ниже.

В открытом состоянии является источником лазерного излучения. Не смотрите на луч, не разглядывайте его с помощью оптических приборов, а также избегайте прямого воздействия лазерного луча.

Замечание о жидкокристаллическом дисплее (ЖКД)

CAUTION:

Для изделий с содержащими ртуть флуоресцентными лампами (например, не светодиодными)

- Флуоресцентная лампа жидкокристаллического дисплея содержит ртуть. Такая лампа должна утилизироваться в соответствии с местными, региональными и национальными нормативными требованиями.
- ЖК-дисплей сделан из стекла; при неосторожном обращении с ним или падении компьютера он может разбиться. Если он разбился и содержащаяся в нем жидкость попала вам в глаза или на руки, немедленно промойте пораженные органы и участки кожи водой (промыть в течение не менее 15 минут); если беспокоящие симптомы сохраняются и после промывания, обратитесь к врачу.

Головные телефоны и наушники

CAUTION:

Избыточное звуковое давление от гарнитуры или наушников может привести к потере слуха. Если эквалайзер настроен на максимальную громкость, то на наушники подается повышенное напряжение, поэтому уровень звукового давления также повышается. Для защиты слуха настройте эквалайзер на подходящую громкость.

Долговременное использование головных телефонов или наушников с высоким уровнем громкости может быть опасно, если выходные параметры телефонов или наушников не соответствуют спецификациям EN 50332-2. Выходной разъем наушников в вашем компьютере соответствует спецификации EN 50332-2, подпункт 7. В соответствии с этой спецификацией максимальное истинное среднеквадратичное значение напряжения широкополосного выхода компьютера равно 150 мВ. Во избежание ухудшения слуха убедитесь, что головные телефоны или наушники также соответствуют спецификации EN 50332-2 (ограничения подпункта 7), согласно которой широкополосное характеристическое напряжение составляет 75 мВ. Использование головных телефонов, не соответствующих EN 50332-2, может быть опасным из-за слишком высокого уровня звукового давления.

Если в комплект поставки компьютера Lenovo включены головные телефоны или наушники, то комбинация телефоны (наушники) — компьютер соответствует спецификациям EN 50332-1. Если вы используете другие головные телефоны или наушники, то убедитесь, что они соответствуют

спецификации EN 50332-1 (Clause 6.5 Limitation Values — пункт 6.5, посвященный значениям ограничений). Использование головных телефонов, не соответствующих EN 50332-1, может быть опасным из-за слишком высокого уровня звукового давления.

Дополнительная информация по технике безопасности



Пластиковые пакеты могут быть опасными. Держите их вне досягаемости детей, чтобы исключить возможность удушья.

Chapter 1. Обзор продукта

В этой главе представлены функции аппаратных компонентов компьютера.

- Вид спереди
- Вид слева
- Вид справа
- Вид снизу
- Функции и спецификации

Вид спереди

Note: Компьютер может иметь небольшие отличия от следующего рисунка.

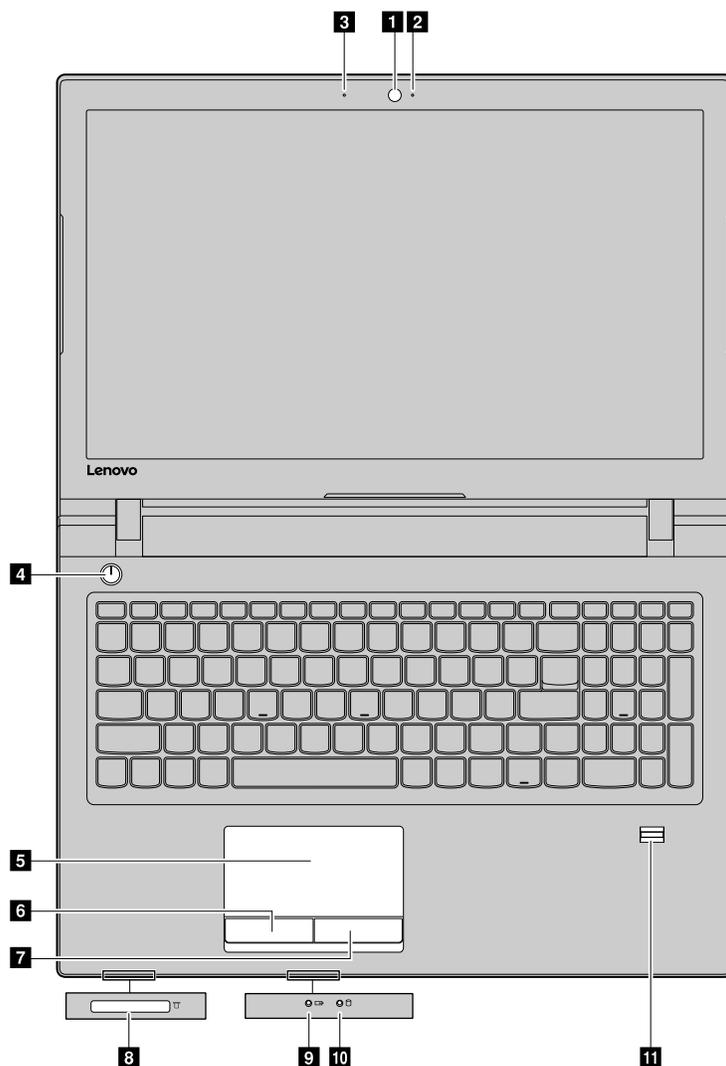


Figure 1. Вид спереди

1 Камера (в некоторых моделях)	7 Кнопка правого щелчка
2 Индикатор камеры (в некоторых моделях)	8 Гнездо для карты памяти
3 Отверстие микрофона (в некоторых моделях)	9 Индикатор состояния аккумулятора
4 Кнопка питания	10 Индикатор состояния доступа к устройству
5 Touch pad (Сенсорная панель)	11 Устройство распознавания отпечатков пальцев
6 Кнопка левого щелчка	

1 Камера

С помощью встроенной камеры можно делать фотографии и вести видеоконференции.

2 Индикатор камеры

Когда камера используется, загорается индикатор использования камеры.

3 Отверстия микрофона

Встроенный микрофон регистрирует голоса и окружающие звуки.

4 Кнопка питания

Нажмите кнопку, чтобы включить компьютер. Для выключения компьютера см. Энергосбережение.

5 6 7 Сенсорная панель и кнопки

Чтобы передвинуть указатель, подвигайте кончиком пальца по сенсорной панели. Функции кнопок соответствуют функциям левой и правой кнопок обычной мыши.

8 Гнездо для карты памяти

Дополнительную информацию см. в разделе “Использование устройства считывания мультимедийных карт” на странице 13.

9 Индикатор состояния аккумулятора

Горит зеленым цветом	Уровень заряда аккумулятора составляет от 80 % до 100 %; или уровень заряда аккумулятора составляет от 20 % до 80 %, аккумуляторный блок не заряжается.
Медленно мигает зеленым цветом	Уровень заряда аккумулятора составляет от 20 % до 80 %, аккумуляторный блок заряжается.
Медленно мигает желтым	Уровень заряда аккумулятора составляет от 5 % до 20 %, аккумуляторный блок заряжается.
Немигающий желтый	Уровень заряда аккумулятора составляет от 5 % до 20 %.
Быстро мигает желтым	Уровень заряда аккумулятора меньше 5 %.
Выкл.	Компьютер выключен или аккумулятор снят или поврежден.

10 Индикатор состояния доступа к устройству

Состояние индикаторов	Значение
Мигает	Чтение данных с жесткого диска или запись на него.
Выкл.	Не происходит чтение данных с жесткого диска или запись на него.

Attention: Когда индикатор доступа мигает, не двигайте компьютер.

11 Устройство распознавания отпечатков пальцев

Сканирует отпечатки пальцев для входа в Windows или быстрого запуска приложений.

Note: Отпечатки пальцев необходимо зарегистрировать заранее с использованием программы Lenovo Smart Fingerprint Software. Если все ваши отпечатки пальцев зарегистрированы, можно провести любым пальцем по устройству распознавания отпечатков пальцев, чтобы войти в Windows. Можно также связать приложения с пальцами, чтобы быстро запускать приложения, проведя пальцем по устройству распознавания отпечатков пальцев. Дополнительные сведения см. в инструкциях на экране в программном обеспечении.

Note: Если вы используете локальную учетную запись для входа в Windows, необходимо задать пароль локальной учетной записи, прежде чем вы сможете зарегистрировать отпечатки пальцев.

Вид слева

Note: Компьютер может иметь небольшие отличия от следующего рисунка.

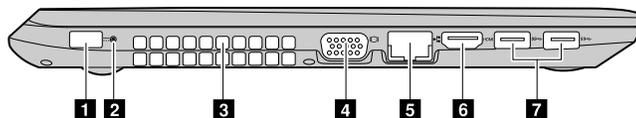


Figure 2. Lenovo V510-14IKB

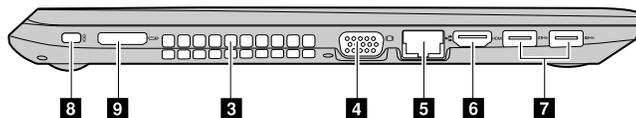


Figure 3. Lenovo V510-15IKB

1 Входной разъем постоянного тока	6 Выходной разъем HDMI
2 Индикатор входного разъема постоянного тока	7 Разъемы USB 3.0
3 Отверстия для вентиляции (выход)	8 Уменьшенное защитное гнездо Kensington
4 Разъем VGA	9 Порт Lenovo OneLink+ Dock
5 Разъем Ethernet	

1 Входной разъем постоянного тока

Подключите здесь поставляемый адаптер питания для работы от сети и зарядки аккумулятора.

2 Индикатор входного разъема постоянного тока

Состояние индикаторов	Значение
On	Компьютер заряжается.
Выкл.	Компьютер не заряжается.

3 Отверстия для вентиляции (выход)

Обеспечивает циркуляцию воздуха в компьютере, необходимую для надлежащего охлаждения, особенно для охлаждения микропроцессора.

Attention: Не закрывайте вентиляционные отверстия. В противном случае компьютер может перегреться.

4 Разъем VGA

Для подключения проектора или внешнего монитора

Note: Для подключения необходим совместимый кабель VGA. У подключенного устройства должен быть входной разъем VGA.

5 Разъем Ethernet

Подключите Ethernet-кабель к этому разъему, чтобы подключить компьютер к локальной сети (LAN).

6 Выходной разъем HDMI

Для подключения ЖК-телевизора, ЖК-монитора или проектора.

Note: Для подключения необходим совместимый кабель HDMI. У подключенного устройства должен быть входной разъем HDMI.

7 Разъемы USB 3.0

Для подключения USB-мыши, USB-накопителя или устройств с разъемом USB.

Attention: Для подключения может потребоваться кабель. Подключайте USB-кабель к этому разъему отметкой USB вверх. В противном случае вы можете повредить разъем.

8 Уменьшенное защитное гнездо Kensington

Для подсоединения замка Kensington MiniSaver™ Mobile (или совместимого).

Note: Замок не входит в комплект. Покупая замок, выберите модель, использующую механизм блокировки Cleat™, и перед покупкой убедитесь, что он совместим с гнездом. Замок, использующий механизм блокировки T-Bar™, не совместим с уменьшенным защитным гнездом Kensington.

9 Порт Lenovo OneLink+ Dock

Для подключения док-станции Lenovo OneLink+ Dock (не входит в комплект поставки) Lenovo OneLink+ Dock — это портативное, удобное устройство расширения с различными функциональными портами, которое позволяет не только подключать различные устройства к вашему компьютеру, но и заряжать ваш компьютер, телефоны и планшетные ПК.

Чтобы использовать разъем Lenovo OneLink, необходимо сначала снять крышку с разъема Lenovo OneLink.

Note: Обязательно сохраните крышку разъема. Закрывайте разъем Lenovo OneLink крышкой, когда он не используется.

Вид справа

Note: Компьютер может иметь небольшие отличия от следующего рисунка.



Figure 4. Lenovo V510-14IKB



Figure 5. Lenovo V510-15IKB

1 Кнопка Novo	5 Дисковод для оптических дисков / съемный аккумулятор (на некоторых моделях)
2 Гнездо звукового входа-выхода	6 Уменьшенное защитное гнездо Kensington
3 Разъемы USB 2.0	7 Индикатор входного разъема постоянного тока
4 Разъем Always On USB 2.0	8 Входной разъем постоянного тока

1 Кнопка Novo

Когда компьютер выключен, нажмите эту кнопку, чтобы либо запустить систему Lenovo OneKey Recovery или программу BIOS Setup Utility, либо войти в меню загрузки. Дополнительную информацию см. в разделе Система Lenovo OneKey Recovery.

2 Гнездо звукового входа-выхода

К гнезду звукового входа-выхода подключаются наушники или гарнитура с 3,5-миллиметровым четырехконтактным разъемом.

Note: Гнездо звукового входа-выхода нельзя использовать для подключения обычных микрофонов.

3 Разъем USB 2.0

Используется для подключения устройства USB 1.1 или 2.0, например USB-принтера или цифровой камеры.

Attention: Подключайте USB-кабель к этому разъему отметкой USB вверх. В противном случае вы можете повредить разъем.

4 Разъем Always On USB 2.0

Зарядка цифровых устройств, когда компьютер выключен или находится в режиме сна или гибернации.

Note: Зарядка останавливается, когда компьютер отключается от электросети и заряд аккумулятора становится ниже 20%. Параметры зарядки этого разъема можно настроить в программе Lenovo Settings. Дополнительную информацию см. в справке по программному обеспечению.

5 Дискковод для оптических дисков

Используйте дискковод для оптических дисков для чтения и записи оптических дисков.

5 Съемный аккумулятор

Обеспечивает автономное питание компьютера.

6 Уменьшенное защитное гнездо Kensington

Для подсоединения замка Kensington MiniSaver™ Mobile (или совместимого).

Note: Замок не входит в комплект. Покупая замок, выберите модель, использующую механизм блокировки Cleat™, и перед покупкой убедитесь, что он совместим с гнездом. Замок, использующий механизм блокировки T-Bar™, не совместим с уменьшенным защитным гнездом Kensington.

7 Индикатор входного разъема постоянного тока

Состояние индикаторов	Значение
Он	Компьютер заряжается.
Выкл.	Компьютер не заряжается.

8 Входной разъем постоянного тока

Подключите здесь поставляемый адаптер питания для работы от сети и зарядки аккумулятора.

Вид снизу

Note: Компьютер может иметь небольшие отличия от следующего рисунка.

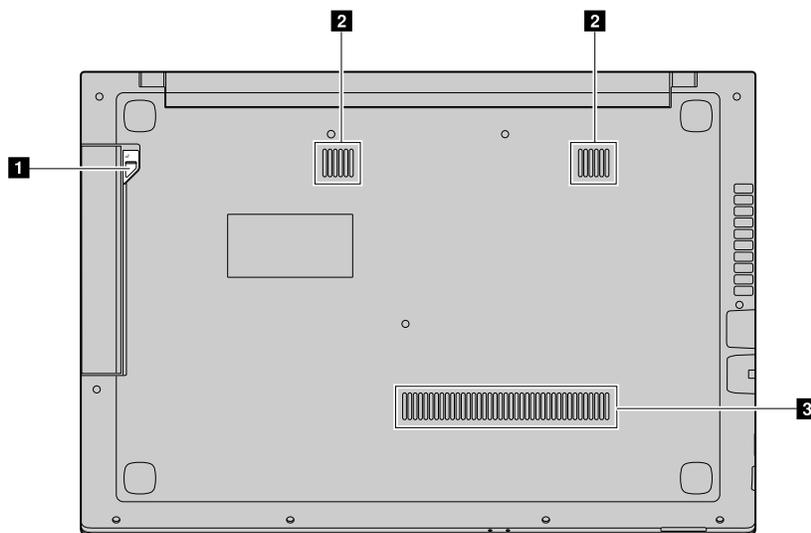


Figure 6. Вид снизу

1 Защелка дисквода для оптических дисков или съемного аккумулятора (подпружиненная) (на некоторых моделях)	3 Решетка
2 Динамики	

1 Защелка дисковод для оптических дисков (подпружиненная)

Фиксирует дисковод для оптических дисков.

2 Динамики

Встроенные динамики звучат, если выбраны как устройство для воспроизведения, и в гнездо звукового входа-выхода не включено внешнее устройство воспроизведения. Информацию о расположении гнезда звукового входа-выхода см. в разделе Вид справа.

3 Решетка

Обеспечивают подачу воздуха для охлаждения компьютера.

Функции и спецификации

В этом разделе перечислены аппаратные компоненты и спецификации всех моделей Lenovo V510–14IKB и Lenovo V510–15IKB. Некоторые компоненты или спецификации зависят от модели и могут быть неприменимы к вашему компьютеру.

Note: Компоненты и спецификации могут быть изменены без уведомления.

	Lenovo V510–14IKB	Lenovo V510–15IKB
Процессор		
	<p>Чтобы посмотреть сведения о процессоре компьютера,</p> <ul style="list-style-type: none"> • нажмите кнопку “Пуск”, щелкните правой кнопкой мыши “Компьютер” и выберите пункт “Свойства”. (Windows 7) • щелкните “Пуск” → “Параметры” → “Система” → “О программе”. (Windows 10) 	
Конструктивные характеристики		
Размеры	Прибл. 343 мм x 247 мм x 22,7 мм	Прибл. 380 мм x 262 мм x 22,9 мм
Максимальный вес	2 кг (со встроенным аккумулятором и оптическим приводом)	2,1 кг (со встроенным аккумулятором и оптическим приводом)
Память		
Скорость	DDR4-2133 МГц	
Максимальная емкость	16 ГБ	
Гнезда	SODIMM x1	
Устройство хранения данных		
Конструктивные характеристики	2,5 дюйма, 9,5 мм / 7 мм / 5 мм (SSD)	
Тип	гибридный диск / гибридный жесткий диск (SSHD) / гибридный диск (SSHD) / твердотельный диск (SSD)	
Емкость	500 ГБ / 1 Тб / 128 Тб (SSD) / 256 Тб (SSD) / 360 Тб (SSD)	
Дисплей		
Габариты	14,0 дюймов	15,6 дюймов
Разрешение	1366 x 768 пикселей HD / 1920 x 1080 пикселей FHD	
Интерфейс ввода-вывода		
	<p>Гнездо для карты памяти (SD/SDHC/SDXC/MMC) x 1</p> <p>Гнездо звукового входа-выхода (1 шт.)</p> <p>Разъем VGA (1 шт.)</p> <p>Выходной разъем HDMI x 1</p> <p>Разъем Ethernet RJ-45 (1 шт.)</p> <p>Разъем USB 2.0 (2 шт.), разъем USB 3.0 (2 шт.)</p> <p>Порт Lenovo OneLink+ Dock x 1</p>	
Сетевое устройство		
	<p>Комбинированная карта для подключения к беспроводной локальной сети и Bluetooth</p> <p>Карта сетевого интерфейса 1000 Мбит/с</p>	
Адаптер электропитания		
Вход	100–240 В переменного тока, 50–60 Гц	
Выход	20 В постоянного тока	
Мощность	45 Вт / 65 Вт	

Lenovo V510–14IKB	Lenovo V510–15IKB
Внутренний аккумуляторный блок	
Тип	Цилиндрический литиевый аккумулятор
Ячейки	4 ячейки
Емкость	32 Вт·ч / 41 Вт·ч
Съемный аккумуляторный блок	
Тип	Литий-полимерный аккумулятор
Ячейки	2 ячейки
Емкость	35 Вт·ч

* В зависимости от модели, на вашем компьютере может быть муляж аккумуляторного блока или муляж дисковод для оптических дисков. Муляж компонента защищает отсек и не дает пыли и другим мелким частицам попадать в компьютер.

Chapter 2. Работа на компьютере

В этой главе приведены сведения по использованию некоторых компонентов компьютера.

- Часто задаваемые вопросы
- Настройка операционной системы
- Регистрация компьютера
- Использование клавиатуры
- Управление питанием
- Подключение к сетям

Часто задаваемые вопросы

Можно ли найти руководство пользователя на другом языке?

Чтобы загрузить руководство пользователя на другом языке, откройте веб-страницу по адресу <http://www.lenovo.com/UserManuals> и следуйте инструкциям на экране.

А где расположены диски восстановления?

В комплект поставки компьютера диск восстановления может не входить. Вместо него доступны другие решения по восстановлению. Дополнительную информацию см. в разделе Система Lenovo OneKey Recovery.

Где можно загрузить последние версии драйверов?

Последние версии драйверов для компьютера можно загрузить на веб-сайте поддержки Lenovo. Чтобы загрузить последние версии драйверов для компьютера, перейдите на страницу <http://www.lenovo.com/drivers> и следуйте отображаемым на экране инструкциям.

Note: Если на вашем компьютере установлен Lenovo Companion (программное обеспечение), можно автоматически загрузить и установить последние версии драйверов с помощью функции System Update.

Какие действия предпринять в случае сбоя в процессе резервного копирования?

В случае сбоя в процессе резервного копирования выполните следующие действия:

1. Закройте другие приложения, затем перезапустите процесс резервного копирования.
2. Проверьте, не поврежден ли целевой носитель. Выберите другой путь и повторите попытку.

Настройка операционной системы

Если на компьютере предустановлена операционная система Windows, при первом запуске компьютера потребуется ее настроить. Процесс конфигурации может включать следующие процедуры:

- Принятие лицензионного соглашения с конечным пользователем
- Настройка подключения к Интернету
- Создание учетной записи пользователя

Регистрация компьютера

Если вы зарегистрируете компьютер, регистрационные данные будут помещены в соответствующую базу и компания Lenovo сможет связаться с вами в случае отзыва продукта или других серьезных проблем. В случае обращения за помощью в компанию Lenovo компьютеры, зарегистрированные в Lenovo, обслуживаются быстрее. Кроме того, в некоторых регионах зарегистрированным пользователям предлагаются дополнительные льготы и услуги.

Чтобы зарегистрировать компьютер в компании Lenovo, выполните одно из следующих действий.

- Перейдите по адресу <http://www.lenovo.com/register> и следуйте инструкциям на экране для регистрации компьютера.
- Подключите компьютер к Интернету и зарегистрируйте его с помощью предустановленной программы регистрации. Предварительно установленная программа Lenovo Product Registration запускается автоматически после того, как компьютер используется в течение некоторого времени. Следуйте инструкциям на экране, чтобы зарегистрировать компьютер.

Использование клавиатуры

В этой главе приведена информация об использовании клавиатуры.

- Специальные клавиши и индикаторы
- Настройка режима быстрых клавиш

Специальные клавиши и индикаторы

На следующем рисунке показано расположение специальных клавиш и индикаторов на клавиатуре.

Note: Компьютер может иметь небольшие отличия от следующего рисунка.

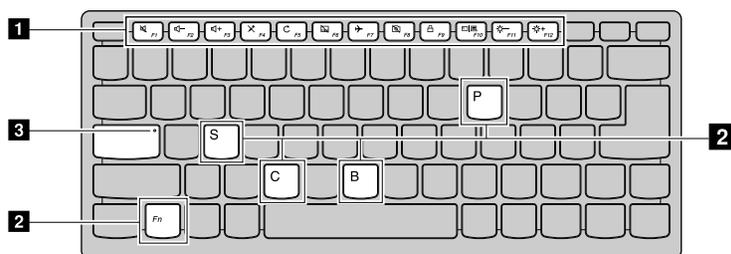


Figure 7. Lenovo V510-14IKB

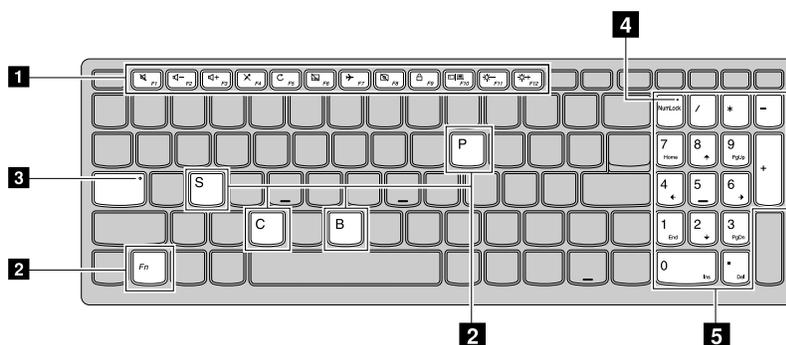


Figure 8. Lenovo V510–15IKB

1 Клавиши быстрого доступа

На клавиатуре компьютера расположены клавиши быстрого доступа для настройки параметров. Чтобы открыть эти параметры, просто нажимайте клавиши быстрого доступа.

	Выключение и включение громкости.
	Уменьшение уровня громкости.
	Увеличения уровня громкости.
	Включение или выключение встроенного микрофона.
	Обновление рабочего стола или активного окна.
	Включение или выключение сенсорной панели и сенсорных кнопок.
	Изменение параметров беспроводной связи (Windows 7). Включение или выключение автономного режима. Если включен автономный режим, все беспроводные соединения данного компьютера отключаются (Windows 10).
	Включение или выключение встроенной камеры.
	Блокировка экрана Note: Нажмите любую клавишу на клавиатуре, чтобы вывести компьютер из режима сна.
	Переключение вывода изображения между компьютером и внешним устройством отображения Note: Комбинация клавиш Windows+P выполняет аналогичную функцию.
	Уменьшение яркости дисплея.
	Увеличение яркости дисплея.

2 Скрытые быстрые клавиши

Fn + B	Активация функции прерывания.
Fn + P	Активация функции приостановки.
Fn + C	Включение и отключение режима Scroll Lock.
Fn + S	Активация системного запроса.

3 Индикатор Caps Lock

Показывает, включен ли режим ввода в верхнем регистре.

4 Индикатор режима Num Lock

Показывает, включена ли цифровая клавиатура.

5 Цифровая клавиатура

Используется для быстрого ввода чисел. Чтобы включить или выключить цифровую клавиатуру, нажмите клавишу Numeric Lock Key (Num Lock).

Настройка режима быстрых клавиш

По умолчанию функции быстрых клавиш доступны при нажатии соответствующих быстрых клавиш. В то же время быстрые клавиши могут выполнять специальные функции в некотором ПО. Для лучшего использования обеих функций может потребоваться отключить режим быстрых клавиш в программе BIOS Setup Utility.

Порядок отключения режима быстрых клавиш:

- Step 1. Перезагрузите компьютер.
- Step 2. После отображения логотипа Lenovo постоянно нажимайте сочетание клавиш Fn+F2, чтобы войти в программу BIOS.
- Step 3. В программе BIOS Setup Utility откройте меню **Configuration** и измените значение настройки **Hotkey Mode** с **Enabled** на **Disabled**.
- Step 4. Откройте меню **Exit** и выберите **Exit Saving Changes**.

Когда режим быстрых клавиш будет отключен, нажмите клавишу Fn и соответствующую быструю клавишу для доступа к соответствующим функциям быстрой клавиши.

Использование устройства считывания мультимедийных карт

Компьютер поддерживает следующие карты:

- Карта Secure Digital (SD)
- Карта Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Карта SD eXtended Capacity (SDXC)
- Карта MultiMediaCard (MMC)

Note: Компьютер не поддерживает функцию CPRM для карт SD.

Attention: При переносе данных на карты Flash Media Card или с этих карт (например, карты SD) не переводите компьютер в режим сна или гибернации до завершения переноса. Это может привести к повреждению данных.

Установка карты памяти

- Step 1. Совместите карту памяти с гнездом так, чтобы металлические контакты были обращены вниз.
- Step 2. Вставьте карту памяти в гнездо до упора.

Вставив карту памяти, дождитесь, пока Windows установит необходимые драйверы. После этого вы сможете получить доступ к данным на карте памяти в компьютере.

Извлечение карты памяти

- Step 1. Щелкните значок “Безопасное извлечение устройств” в области уведомлений Windows, чтобы извлечь карту памяти.

Note: После извлечения доступа к карте памяти не будет. Чтобы снова получить доступ к карте, достаньте и вставьте ее.

- Step 2. Осторожно достаньте карту памяти из гнезда.

Управление питанием

Если есть возможность подключения компьютера к сети переменного тока, используйте эту возможность. Используйте аккумулятор, если сеть переменного тока недоступна.

Проверка состояния аккумулятора

Значок заряда аккумулятора в области уведомлений Windows отображает остаток заряда аккумулятора (в процентах). Уровень энергопотребления различен у разных компонентов компьютера. Чем больше приходится работать с компонентами, требующими много энергии, тем быстрее расходуется заряд аккумулятора. Поскольку каждый компьютер используется по-разному, сложно сказать заранее, как долго он сможет работать от аккумулятора. Существует два основных фактора:

- уровень заряда на момент начала работы;
- способ использования компьютера;
 - частота обращения к жесткому диску;
 - яркость дисплея.

Использование адаптера питания

При использовании адаптера питания аккумулятор заряжается автоматически.

Адаптер питания, поставляемый в комплекте с компьютером, оснащен двумя базовыми компонентами:

- трансформаторным блоком, преобразующим питание переменного тока для использования в соответствии с характеристиками компьютера;
- шнуром питания, подключаемым в электрическую розетку и к трансформаторному блоку.

Attention: Использование неподходящего шнура питания может привести к серьезному повреждению компьютера.

Подключение адаптера питания

При подключении адаптера питания руководствуйтесь приведенными ниже инструкциями.

1. Подключите шнур питания к электрической розетке.
2. Подсоедините шнур питания к трансформаторному блоку.
3. Надежно подсоедините адаптер питания к разъему питания от сети переменного тока на компьютере.

Советы по подключению адаптера питания

При использовании адаптера питания соблюдайте приведенные ниже рекомендации.

- Когда адаптер питания не используется, отсоединяйте его от электрической розетки.
- Не закручивайте шнур питания вокруг трансформаторного блока адаптера, когда они соединены.
- Прежде чем заряжать аккумулятор, убедитесь в том, что его температура составляет не менее 10°C.
- Аккумулятор заряжается, будучи установленным в компьютер, к которому подсоединен адаптер питания. Заряжайте его при любых следующих условиях:
 - при покупке нового аккумулятора;

- если индикатор заряда в нижней части дисплея показывает низкий уровень заряда аккумулятора;
- в случае, если аккумулятор долгое время не использовался.

Обеспечение максимальной продолжительности срока службы аккумулятора

Выполняйте следующие рекомендации, чтобы добиться максимального срока службы аккумулятора:

- Избегайте использования или хранения аккумулятора в условиях низкой или высокой температуры.
- Включите режим хранения в Lenovo Settings (программное обеспечение), если ваш компьютер постоянно подключен к сети.
- Включите режим Battery Stretch в Lenovo Settings.

Note: В режиме Battery Stretch производительность компьютера может быть снижена.

Энергосбережение

Доступно несколько вариантов режима энергопотребления.

Перевод компьютера в режим сна

Если вы не планируете использовать компьютер короткое время, переведите компьютер в режим сна. Это помогает не только экономить энергию, но и пропускать процедуру загрузки и немедленно возобновлять нормальную работу компьютера.

Чтобы перевести компьютер в режим сна,

- нажмите кнопку **Пуск**, щелкните треугольник рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите вариант **Сон**. (Windows 7)
- щелкните **Пуск** → **Питание** → **Сон**. (Windows 10)

Attention: Подождите, пока индикатор питания не начнет мигать (указывая на то, что компьютер находится в режиме сна), прежде чем переносить компьютер. Перенос компьютера во время вращения жесткого диска может привести к повреждению жесткого диска и потере данных.

Чтобы вывести компьютер из режима сна, выполните одно из следующих действий.

- Нажмите кнопку питания.
- Нажмите любую клавишу на клавиатуре.

Процедура выключения компьютера

Чтобы выключить компьютер,

- щелкните **Пуск** → **Завершение работы**. (Windows 7)
- щелкните **Пуск** → **Питание** → **Завершение работы**. (Windows 10)

Перевод компьютера в режим гибернации

Вместо выключения компьютера можно выбрать его перевод в режим гибернации.

- нажмите кнопку **Пуск**, щелкните треугольник рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите вариант **Гибернация**. (Windows 7)
- щелкните **Пуск** → **Питание** → **Спящий режим**. (Windows 10)

Note: Все данные пользователя и программы из памяти копируются на жесткий диск, чтобы обеспечить возобновление работы после вывода компьютера из режима гибернации.

Добавление параметра гибернации

Если в меню “Пуск” нет параметра гибернации, его можно добавить.

1. Откройте панель управления.

Note: Если вы используете Windows 10, щелкните правой кнопкой мыши кнопку “Пуск” и выберите пункт “Панель управления”.

2. В панели управления щелкните **Система и безопасность → Электропитание → Действия кнопок питания → Изменить текущие недоступные параметры**.
3. В разделе **Параметры завершения работы** установите флажок “Гибернация”.

Подключение к сетям

Компьютер оборудован одной или несколькими сетевыми платами для подключения к сетям.

Соединение Ethernet

Компьютер оснащен одним разъемом Ethernet. С помощью разъема и кабеля можно подключить компьютер к сети или установить широкополосное соединение, например цифровую абонентскую линию (DSL) или кабельное телевидение (CATV). Данное соединение обеспечивает полудуплексную или полнодуплексную передачу данных со скоростью 1 Гбит/с.

Беспроводное соединение

Беспроводной связью называется передача данных без использования кабелей с помощью исключительно радиоволн.

Беспроводная локальная сеть

Беспроводная локальная сеть охватывает относительно небольшой географический участок, например офисное здание или дом. К такой сети можно подключать устройства, основанные на стандартах 802.11.

Компьютер оснащен встроенной беспроводной сетевой картой и конфигурационной утилитой, позволяющей устанавливать соединения и контролировать их состояние. Благодаря этому можно подключаться к локальным сетям на работе, в конференц-зале или дома безо всяких проводов.

Установка беспроводного соединения

Чтобы установить беспроводное соединение, выполните следующие действия:

1. Нажмите клавишу F7, чтобы убедиться, что автономный режим выключен.
2. Щелкните значок состояния беспроводного соединения в области уведомлений Windows. Отображается список доступных беспроводных сетей.
3. Дважды щелкните сеть, чтобы подключиться к ней. Введите необходимую информацию.

Chapter 3. Вы и ваш компьютер

В этой главе содержатся сведения о специальных возможностях компьютера и удобстве работы с ним.

Специальные возможности и удобство работы

Чтобы получить максимальную отдачу от персонального компьютера и избежать дискомфорта, нужно правильно организовать рабочее место с эргономической точки зрения. Организуйте рабочее место и расставьте оборудование так, чтобы это соответствовало вашим требованиям и характеру выполняемой работы. Кроме того, чтобы добиться максимальной производительности работы на компьютере и работать с максимальным комфортом, нужно придерживаться правильного стиля работы.

Следующие разделы содержат инструкции по организации рабочего места и установке компьютерного оборудования, а также описание правильного стиля работы.

Для компании Lenovo очень важно обеспечить доступ к актуальной информации и новейшим технологиям людям с физическими недостатками. Наши усилия в этой области описаны в разделе, посвященном специальным возможностям.

Эргономичность работы

Работа в виртуальном офисе часто связана с необходимостью адаптироваться к частым изменениям условий. Следуя ряду простых правил, можно упростить себе работу за компьютером и сделать ее максимально удобной. В частности, не забывайте о рекомендациях относительно хорошего освещения и посадки, которые помогут вам повысить эффективность своего труда и удобство работы.

На этом примере показан человек в обычных рабочих условиях. Даже если ваши условия отличаются от описанных здесь, вы можете воспользоваться основной частью этих рекомендаций. Привычка следовать им сослужит вам хорошую службу.



Общая посадка: рекомендуется периодически слегка менять рабочую позу, чтобы избавиться от дискомфорта, связанного с продолжительной работой в одной позе. Частые короткие перерывы в работе также помогут вам избавиться от подобного дискомфорта.

Дисплей: располагайте дисплей таким образом, чтобы обеспечить комфортное расстояние до глаз, равное 510-760 мм. Избегайте бликов и отражений на дисплее от верхнего освещения или внешних источников света. Содержите дисплей в чистоте и устанавливайте яркость на уровень, позволяющий хорошо видеть содержимое на экране. Отрегулировать яркость экрана можно с помощью комбинаций клавиш Fn + стрелка вверх/вниз.

Расположение головы: усаживайтесь так, чтобы голова и шея находились в удобном и нейтральном положении (вертикальном и прямом).

Кресло: используйте кресло, обеспечивающее хорошую опору для спины и позволяющее регулировать высоту посадки. Отрегулируйте высоту сиденья таким образом, чтобы добиться максимального удобства посадки.

Положение рук и кистей: если возможно, используйте подлокотники или стол для поддержки рук; не держите их на весу. Предплечья, запястья и кисти рук должны быть расслаблены и находиться в нейтральном (горизонтальном) положении. Набирайте текст мягко, не “стучите” по клавишам.

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

Рекомендации путешественникам

При работе с компьютером в поездке или вне рабочего места не всегда удается соблюдать рекомендации по эргономичной работе. Независимо от условий, старайтесь соблюдать как можно больше из приведенных выше рекомендаций. Например, правильная посадка и хорошее освещение помогут вам добиться достаточной производительности труда и сделать работу удобной.

Вопросы относительно зрения

Дисплеи ноутбуков Lenovo соответствуют высочайшим стандартам и обеспечивают четкое и качественное изображение на больших и ярких экранах для удобного просмотра без излишней нагрузки на глаза. Разумеется, глаза устают от любой напряженной и непрерывной зрительной деятельности. Если у вас устают глаза или если вы ощущаете зрительный дискомфорт, обратитесь за советом к окулисту.

Chapter 4. Безопасность

В этой главе рассказано, как защитить компьютер от кражи и несанкционированного использования.

- Установка механического замка
- Использование паролей

Установка механического замка

На компьютер можно установить механический замок, благодаря чему компьютер нельзя будет унести без вашего разрешения.

Прикрепите механический замок к соответствующему отверстию на компьютере, затем закрепите цепь замка на неподвижном объекте. Руководствуйтесь инструкциями, поступившими в комплекте с механическим замком.

Note: Оценка, выбор и использование блокирующих устройств и функций безопасности является вашей ответственностью. Компания Lenovo не дает никаких комментариев, оценок и гарантий относительно работы, качества и эффективности блокирующих устройств и функций безопасности.

Использование паролей

С помощью паролей можно защитить компьютер от использования другими людьми. После установки и активации пароля при включении компьютера на экране каждый раз будет появляться диалоговое окно. В него необходимо ввести пароль. Пока не введен правильный пароль, компьютером пользоваться невозможно.

Note: Этот пароль может представлять собой комбинацию, включающую от одного до семи буквенно-цифровых символов.

Дополнительные сведения об установке пароля см. в интерактивной справочной системе программного обеспечения, доступной в правой части экрана BIOS.

Note: Чтобы запустить программу BIOS, выключите или перезагрузите компьютер; при появлении логотипа Lenovo постоянно нажимайте сочетание клавиш Fn+F2.

Chapter 5. Система Lenovo OneKey Recovery

Система Lenovo OneKey Recovery — это простая в использовании программа резервного копирования и восстановления. С помощью этого программного обеспечения можно создать резервную копию всего системного раздела в виде файла образа и использовать его для восстановления системы в случае сбоя. Если на компьютере предустановлена любая версия операционной системы Windows, Lenovo предоставляет образ системы в “скрытом” разделе на жестком диске.

Note: Если на компьютере предустановлена операционная система GNU/Linux, система Lenovo OneKey Recovery недоступна.

Резервное копирование системного раздела

Step 1. В Windows дважды щелкните значок OneKey Recovery, чтобы запустить систему Lenovo OneKey Recovery.

Note: Если на компьютере установлена систем Windows 10, можно ввести ключевое слово “OneKey Recovery” в поле поиска, чтобы найти и запустить программу.

Step 2. Щелкните **Резервное копирование системы**.

Step 3. Выберите папку для хранения файла образа, а затем щелкните **Далее**.

Note: Если вы хотите выбрать папку на внешнем устройстве хранения данных, убедитесь, что устройство подключено и настроено должным образом.

Step 4. Щелкните **Пуск**, чтобы запустить процесс резервного копирования.

Выполнение процедуры резервного копирования может занять несколько часов. Во время выполнения этого процесса компьютер должен быть включен.

Восстановление системного раздела, когда операционная система Windows может быть запущена

Если вы обнаруживаете, что быстродействие компьютера снижено из-за заражения вирусами или иных вредоносных атак, можно воспользоваться системой Lenovo OneKey Recovery, чтобы восстановить системный раздел с возвратом к предыдущей точке резервного копирования или заводскому состоянию. Для этого выполните действия, приведенные ниже.

Step 1. В Windows дважды щелкните значок OneKey Recovery, чтобы запустить систему Lenovo OneKey Recovery.

Step 2. Щелкните **Восстановление системы**. Происходит перезагрузка компьютера с запуском среды восстановления.

Step 3. Выберите образ резервной копии или заводской образ, а затем следуйте инструкциям на экране.

Note: Если образ резервной копии хранится на внешнем устройстве хранения данных, убедитесь, что устройство подключено и настроено должным образом.

По завершении процесса восстановления компьютер перезагружается и происходит восстановление системного раздела с возвратом к предыдущей точке резервного копирования или заводскому состоянию.

Attention: Все данные в системном разделе, созданные после точки резервного копирования или заводской точки, будут удалены. Обязательно скопируйте все важные данные перед восстановлением системного раздела.

Attention: Выполнение процедуры восстановления может занять несколько часов. Во время выполнения этого процесса компьютер должен быть включен.

Восстановление системного раздела, когда операционная система Windows не может быть запущена

Если операционная система Windows не запускается, выполните действия, приведенные ниже, для восстановления системного раздела с возвратом к предыдущей точке резервного копирования или заводскому состоянию.

Step 1. Выключите компьютер.

Step 2. Нажмите кнопку Novo кончиком скрепки.

Step 3. В меню Novo Button выберите **System Recovery** и нажмите **Enter**. Происходит запуск среды восстановления компьютера.

Step 4. Выберите образ резервной копии или заводской образ, а затем выполните инструкции на экране.

Note: Если образ резервной копии хранится на внешнем устройстве хранения данных, убедитесь, что устройство подключено и настроено должным образом.

По завершении процесса восстановления компьютер перезагружается и происходит восстановление системного раздела с возвратом к предыдущей точке резервного копирования или заводскому состоянию.

Attention: Все данные в системном разделе, созданные после точки резервного копирования или заводской точки, будут удалены. Обязательно скопируйте все важные данные перед восстановлением системного раздела.

Attention: Выполнение процедуры восстановления может занять несколько часов. Во время выполнения этого процесса компьютер должен быть включен.

Chapter 6. Замена устройств

В этой главе содержатся инструкции по замене компонентов компьютера.

Глава состоит из перечисленных ниже разделов:

- Защита от статического электричества
- Замена дисковод для оптических дисков / съемного аккумулятора (на некоторых моделях)

Защита от статического электричества

Статический разряд вполне безобиден для вас, но может привести к серьезному повреждению компонентов компьютера и дополнительных аппаратных средств. Неправильная работа с компонентами, чувствительными к статическому электричеству, может повредить компоненты. При распаковке дополнительного устройства или CRU не вскрывайте антистатическую упаковку компонента до тех пор, пока в инструкциях не будет предложено установить этот компонент.

Если вы работаете с дополнительными устройствами или с CRU либо выполняете какие-либо операции внутри компьютера, принимайте приводимые ниже меры предосторожности, чтобы избежать повреждений, вызываемых статическим электричеством:

- Постарайтесь меньше двигаться. При движении вокруг вас образуется поле статического электричества.
- Обращайтесь с компонентами осторожно. Контроллеры, модули памяти и другие печатные платы можно брать только за боковые грани. Ни в коем случае не прикасайтесь к открытым печатным схемам.
- Не позволяйте никому прикасаться к компонентам.
- При установке дополнительных устройств и CRU, чувствительных к статическому электричеству, приложите антистатическую упаковку, в которую упакован компонент, к металлической крышке слота расширения или к любой другой неокрашенной металлической поверхности компьютера хотя бы на две секунды. Это снизит уровень статического электричества на упаковке и на вашем теле.
- По возможности старайтесь сразу же установить в компьютер компонент, извлеченный из антистатической упаковки. Если это невозможно, расстелите на ровной гладкой поверхности антистатическую пленку, в которую был упакован компонент, и положите его на эту пленку.
- Не кладите запасные части на корпус компьютера или другие металлические поверхности.

Замена дисковода для оптических дисков / съемного аккумулятора (на некоторых моделях)

Перед началом работы распечатайте эти инструкции.

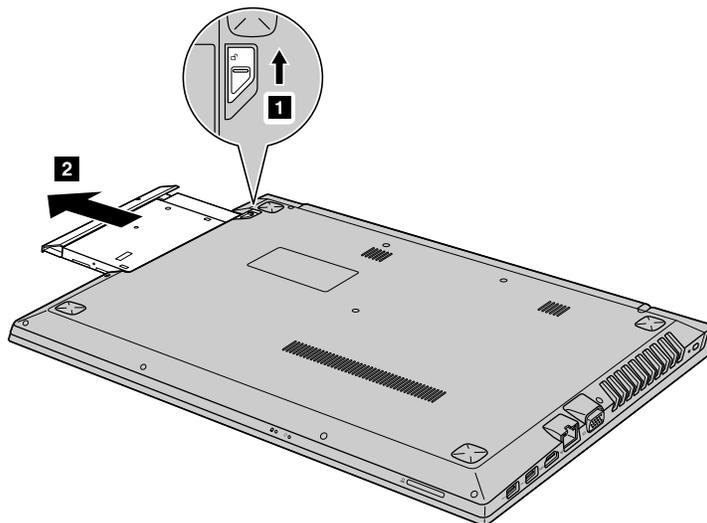
Note: Дисковод для оптических дисков и съемный аккумулятор используют один отсек. В зависимости от задач их можно заменять.

Для моделей с подпружиненной защелкой на задней крышке компьютера

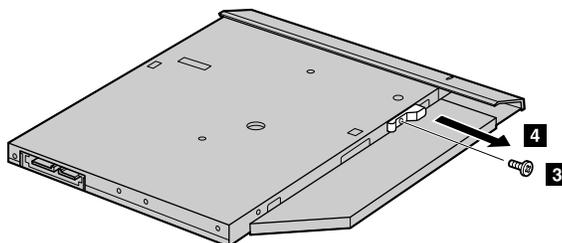
Чтобы заменить дисковод для оптических дисков / съемный аккумулятор, выполните указанные ниже действия.

1. Выключите компьютер и отсоедините от него шнур электропитания и все остальные кабели. Дайте компьютеру охладиться в течение трех—пяти минут.
2. Закройте дисплей компьютера и переверните компьютер.

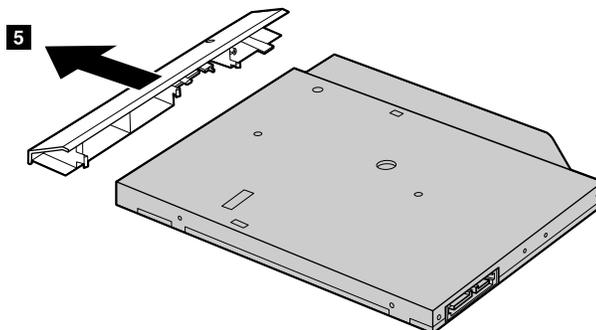
3. Нажмите вперед на подпружиненную защелку и удерживайте ее в открытом положении **1**.
4. Осторожно извлеките дисковод для оптических дисков / съемный аккумулятор **2**.



5. Ослабьте винт **3**, а затем снимите предохранительную защелку в направлении, указанном стрелкой **4**.



6. Аккуратно снимите лицевую панель в направлении, показанном стрелкой **5**.



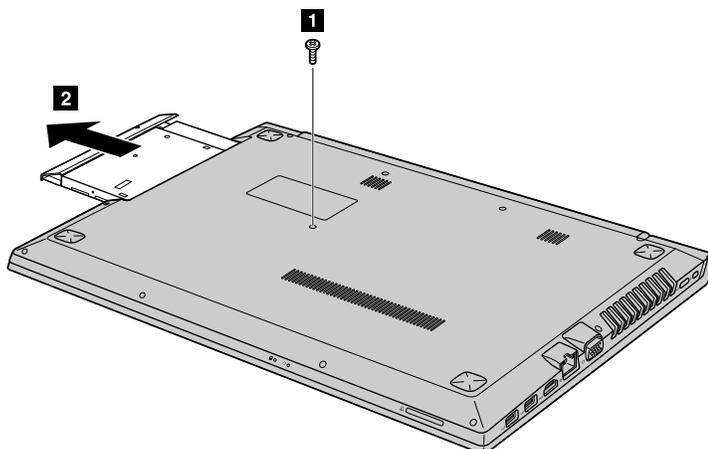
7. Надежно прикрепите лицевую панель к новому дисководу для оптических дисков / съемному аккумулятору и закрепите предохранительную защелку винтом.
8. Осторожно вставьте новый дисковод для оптических дисков / съемный аккумулятор.
9. Снова переверните компьютер. Подсоедините адаптер электропитания к компьютеру и розетке.

Для моделей без подпружиненной защелки на задней крышке компьютера

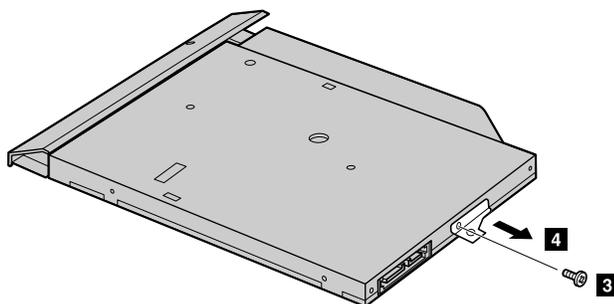
Чтобы заменить дисковод для оптических дисков, сделайте следующее.

1. Выключите компьютер и отсоедините от него шнур электропитания и все остальные кабели. Дайте компьютеру охладиться в течение трех—пяти минут.

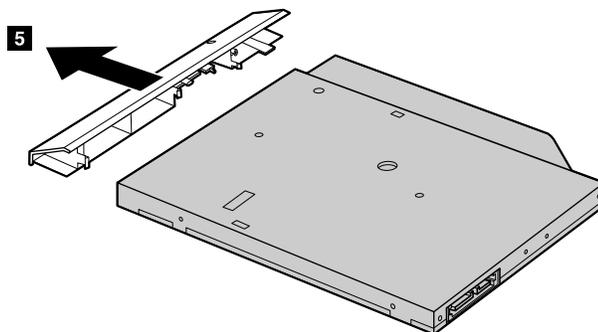
2. Закройте дисплей компьютера и переверните компьютер.
3. Выверните винт **1**.
4. Осторожно извлеките дисковод для оптических дисков / съемный аккумулятор **2**.



5. Ослабьте винт **3**, а затем снимите скобу в направлении, указанном стрелкой **4**.



6. Аккуратно снимите лицевую панель в направлении, показанном стрелкой **5**.



7. Надежно прикрепите лицевую панель к новому дисководу для оптических дисков / съемному аккумулятору и закрепите скобу винтом.
8. Осторожно вставьте новый дисковод для оптических дисков / съемный аккумулятор.
9. Снова переверните компьютер. Подсоедините адаптер электропитания к компьютеру и розетке.

Chapter 7. Предотвращение неполадок

При использовании ноутбуком Lenovo важную роль играет его техническое обслуживание. Надлежащий уход за компьютером позволит избежать наиболее распространенных неполадок. Этот раздел содержит сведения, которые помогут обеспечить исправную работу компьютера.

- Общие советы по предотвращению проблем
- Уход за компьютером

Общие советы по предотвращению проблем

В этом разделе приведены общие советы по предотвращению проблем при использовании компьютера.

1. Время от времени проверяйте количество свободного места на жестком диске. Если жесткий диск переполнен, операционная система может замедлить работу и работать с ошибками.
2. Регулярно очищайте корзину.
3. Чтобы освободить место на диске, удаляйте ненужные программы.
4. Очистите папки входящих, отправленных и удаленных писем в почтовом клиенте.
5. Не реже раза в неделю создавайте резервные копии данных. Если на диске есть важные данные, рекомендуется создавать их резервные копии ежедневно. Компания Lenovo предлагает различные средства резервного копирования данных на компьютере. Большинство компьютеров поддерживают возможность простой установки дисководов CD-RW и CD-RW/DVD.
6. Запланируйте операции восстановления системы для периодического создания снимка системы.

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

7. При необходимости обновляйте драйверы устройства и программу BIOS.
8. Для обновления драйверов и программ используйте интерфейс выбора конфигурации компьютера на веб-сайте <http://www.lenovo.com/support>.
9. Обновляйте драйверы устройств других производителей. Перед установкой новых драйверов ознакомьтесь с информацией о них относительно возможной несовместимости и известных проблем.
10. Ведите журнал. В него можно вносить сведения об основных изменениях в аппаратных и программных средствах, обновлениях драйверов, незначительных проблемах и о том, как их удалось устранить.
11. При необходимости координаты центра поддержки клиентов в своей стране можно найти на веб-странице <http://www.lenovo.com/support>.

Note: При обращении в центр поддержки клиентов имейте при себе сведения о модели своего компьютера и его серийном номере и находитесь неподалеку от компьютера. Кроме того, если компьютер выдает коды ошибок, рекомендуется иметь перед глазами соответствующее сообщение (на экране или на бумаге).

12. Чтобы получить доступ к источнику последних версий программного обеспечения для обновлений продуктов Microsoft Windows, посетите веб-сайт <http://www.microsoft.com>. Компания Lenovo предоставляет оперативную техническую поддержку предустановленных продуктов Windows.

Уход за компьютером

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

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

- Не ешьте и не курите над клавиатурой. Мелкие частицы, попавшие на клавиатуру, могут повредить ее.
- Держите упаковочные материалы в недоступном для детей месте, поскольку, играя с пластиковым пакетом, ребенок может натянуть его себе на голову и задохнуться.
- Не подносите к компьютеру магниты, включенные мобильные телефоны, электрические приборы и динамики ближе, чем на 13 см.
- Не подвергайте компьютер воздействию экстремальных температур (ниже 5°C и выше 35°C).
- При работе некоторых устройств, например портативных настольных вентиляторов или очистителей воздуха, могут образовываться отрицательные ионы. Если компьютер находится рядом с таким устройством и подвергается длительному воздействию воздуха, содержащего отрицательные ионы, на нем может образоваться электростатический заряд. Разряд статического электричества может произойти при прикосновении к клавиатуре или другой части компьютера, а также через разъемы ввода-вывода подключенных устройств. Хотя направление разряда статического электричества (ESD) противоположно направлению разряда от вашего тела или одежды, он, тем не менее, представляет угрозу для компьютера.

Конструкция компьютера позволяет свести к минимуму влияние электростатического заряда. Тем не менее, накопление заряда выше определенного уровня увеличивает риск разряда. Поэтому при использовании компьютера вблизи прибора, вырабатывающего отрицательные ионы, обратите особое внимание на следующие меры предосторожности:

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

Note: Не все подобные приборы способны вызывать накопление значительного электростатического заряда.

Обращайтесь с компьютером осторожно и бережно

- Старайтесь не помещать посторонние предметы (включая листы бумаги) между дисплеем и клавиатурой или упором для рук.
- Не открывайте дисплей больше, чем на 180 градусов, так как это может повредить петли дисплея.
- Не переворачивайте ваш компьютер, когда к нему подключён адаптер электропитания. Это может повредить штепсель адаптера.

Правильно носите ваш компьютер

- Прежде чем переносить компьютер, убедитесь, что отключены все носители информации, выключены все подключённые устройства, отсоединены все провода и кабели.
- Прежде чем переносить компьютер, убедитесь, что он находится в режиме сна или гибернации либо выключен. Это позволяет предотвратить повреждение жесткого диска и потерю данных.
- Поднимая компьютер, держите его за нижнюю часть. Не поднимайте и не держите компьютер за дисплей.
- Переносите компьютер в качественной сумке, обеспечивающей должную амортизацию и защиту. Не кладите компьютер в плотно набитый чемодан или сумку.

Использование вне помещений

- Перед использованием компьютера вне помещений создайте резервную копию критически важных данных.
- Убедитесь, что аккумулятор полностью заряжен.
- Если компьютер не используется, обязательно выключите питание и тщательно закройте ЖК-дисплей.
- Если вы оставляете компьютер в автомобиле, положите его на заднее сиденье, чтобы избежать воздействия солнечных лучей.
- Носите адаптер электропитания и шнур питания вместе с компьютером.

Обращайтесь с носителями информации и дисковыми устройствами бережно и аккуратно

- Если ваш компьютер оснащен оптическим дисководом, не прикасайтесь к поверхности дисков или к линзам считывающего устройства.
- Прежде чем закрыть лоток CD/DVD привода, убедитесь, что диск защелкнулся в лотке.
- При установке жестких дисков и оптических накопителей следуйте инструкциям из комплекта поставки оборудования и применяйте физическое усилие только в меру необходимости.
- Установку жесткого диска следует производить при выключенном компьютере.
- Храните не используемые в данный момент внешние и съемные жесткие диски и оптические дисководы в специальных контейнерах или в упаковке.
- Если вы устанавливаете любое из приведенных ниже устройств, прикоснитесь к металлическому столу или к заземленному металлическому предмету. Это снимет заряд статического электричества, накопившийся на теле. Разряд статического электричества может повредить устройство.
 - Карты памяти, такие как карты SD, карты Memory Stick, модули MultiMediaCards и карты Memory Stick Pro
 - Модули памяти

Note: Ваш компьютер оснащен не всеми вышеперечисленными устройствами.

- При переносе данных на карты Flash Media Card или с этих карт (например, карты SD) не переводите компьютер в режим сна или гибернации до завершения переноса. В противном случае данные могут быть повреждены.

Очистите кожух компьютера.

Время от времени кожух компьютера нужно чистить, соблюдая перечисленные ниже правила.

Note: Перед очисткой кожуха компьютера выключите его и отсоедините шнур питания.

1. Приготовьте раствор легкого моющего средства для посуды (не содержащего абразивного порошка и сильных химических веществ, например кислот и щелочей). Используйте 5 частей воды и 1 часть моющего средства.
2. Обмакните в получившийся раствор губку.
3. Отожмите из губки избыток жидкости.
4. Круговыми движениями губки протрите кожух, стараясь не оставлять на нем каплю жидкости.
5. Протрите кожух, чтобы удалить следы жидкости.
6. Промойте губку чистой проточной водой.
7. Протрите поверхность вымытой губкой.
8. Еще раз протрите кожух сухой тканью, не оставляющей волокон и нитей.
9. Когда кожух полностью высохнет, удалите волокна ткани, если они все же остались.

Очистка клавиатуры компьютера

Для очистки клавиатуры компьютера выполните указанные ниже действия:

1. Нанесите небольшое количество изопропилового спирта на мягкую незапыленную ткань.

Note: Не распыляйте чистящий аэрозоль непосредственно на клавиатуру.

2. Протрите верхние поверхности клавиш. Протирайте клавиши поочередно; если протирать несколько клавиш одновременно, ткань может зацепиться за соседние клавиши и повредить их. Следите, чтобы жидкость не капала на клавиши или в промежутки между клавишами.
3. Дайте клавиатуре высохнуть.
4. Для удаления пыли и твердых частиц из промежутков между клавишами можно воспользоваться резиновой грушей со щеточкой, предназначенной для продувки оптики, или холодным воздухом из фена для сушки волос.

Очистка дисплея компьютера

Для очистки дисплея компьютера выполните указанные ниже действия:

1. Аккуратно протрите дисплей сухой мягкой тканью, не оставляющей волокон. Если вы видите на дисплее след, похожий на царапину, это может быть грязь, попавшая на дисплей с клавиатуры при нажатии на крышку снаружи.
2. Аккуратно сотрите или стряхните грязь мягкой сухой тканью.
3. Если грязь таким образом удалить не удастся, намочите мягкую ткань, не оставляющую волокон, в воде или 50%-ном растворе изопропилового спирта, не содержащем загрязняющих примесей.

Note: Не распыляйте чистящий аэрозоль непосредственно на дисплей.

4. Тщательно выжмите ткань.
5. Снова протрите дисплей; не оставляйте на дисплее капель жидкости.
6. Обязательно дайте дисплею высохнуть перед тем, как закрывать его.

Выполняйте следующие рекомендации:

- Разбор и ремонт вашего компьютера должны осуществляться только уполномоченным специалистом по ремонту продуктов Lenovo.
- Не переделывайте и не заклеивайте защёлки, которые удерживают дисплей в закрытом или открытом положении.

Chapter 8. Устранение неполадок компьютера

Этот раздел содержит инструкции по устранению неполадок компьютера.

Устранение неполадок

Сведения о том, поддерживает ли компьютер функции, описанные в следующем разделе, можно уточнить в интерактивной справочной системе или в списке, поставляемом с компьютером.

Проблема с пуском

Распечатайте эти инструкции и сохраните их для использования в будущем.

Операционная система Microsoft Windows не запускается.

Воспользуйтесь программой восстановления, поставляемой с компьютером, чтобы выявить и устранить проблему. Дополнительную информацию см. в разделе Система Lenovo OneKey Recovery.

Проблемы режима сна и гибернации

Распечатайте эти инструкции и сохраните их для использования в будущем.

Отображается сообщение о том, что аккумулятор разряжен, после чего компьютер немедленно выключается.

Указывает на то, что заряд аккумулятора почти кончился. Подключите один конец шнура адаптера питания к компьютеру, а другой — к электрической розетке.

Компьютер переходит в режим сна сразу после окончания самодиагностики при включении.

Убедитесь в выполнении следующих условий:

- Аккумулятор заряжен.
- Рабочая температура не выходит за допустимые границы. См. раздел Предотвращение неполадок.

Неполадки с экраном компьютера

Сначала распечатайте эти инструкции.

На экране ничего нет.

Указывает на то, что заряд аккумулятора почти кончился. Подключите один конец шнура адаптера питания к компьютеру, а другой — к электрической розетке.

Если проблема не устранена, выполните указанные ниже действия.

- Если используется адаптер питания или аккумулятор и индикатор статуса аккумулятора включен, нажмите F12 для увеличения яркости экрана.
- Если мигает индикатор питания, нажмите кнопку питания, чтобы компьютер вышел из режима сна.
- Убедитесь, что драйвер дисплея установлен правильно.
- Проверьте, правильно ли заданы разрешение и цветовая палитра экрана.
- Убедитесь, что выбран правильный тип монитора.

На экране неразборчивое или искаженное изображение.

Убедитесь в выполнении следующих условий:

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

На экране отображаются непонятные символы.

Убедитесь, что операционная система и программы на компьютере установлены правильно. Если проблема не исчезнет, обратитесь в местный сервис-центр.

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

Убедитесь в выполнении следующих условий:

- Адаптер электропитания присоединен к компьютеру, а шнур питания включен в исправную электрическую розетку.
- Нажмите кнопку питания еще раз, чтобы убедиться, что компьютер включен.

Если проблема не исчезнет, обратитесь в местный сервис-центр.

При включении компьютера отображается только белый курсор на пустом экране.

Восстановите все содержимое жесткого диска, вернув исходное заводское содержимое с помощью программ восстановления, поставляемых с компьютером.

Если проблема не исчезнет, обратитесь в местный сервис-центр.

Экран гаснет при включенном компьютере.

Возможно, включена программа-заставка либо срабатывает диспетчер питания. Для выхода из режима заставки, выхода из режима сна или режима гибернации выполните следующие действия:

- Нажмите любую клавишу на клавиатуре.
- Нажмите кнопку питания.

Неполадки жестких дисков и других устройств для хранения данных

В этом разделе представлены инструкции по устранению неполадок с диском и другими устройствами хранения.

Неполадки с жестким диском

Сначала распечатайте эти инструкции.

Жесткий диск время от времени начинает дребезжать.

Дребезжащий звук может раздаваться, когда:

- Жесткий диск начинает или завершает процедуру доступа к данным.
- При ношении жесткого диска.
- При ношении компьютера.

Это особенность работы жесткого диска, не обращайтесь внимания.

Проблемы с программой OneKey Recovery

Сначала распечатайте эти инструкции.

Не удается выполнить резервное копирование.

Убедитесь в выполнении следующих условий:

- Используется операционная система Windows.
- Для резервного копирования данных на жестком диске достаточно места.

Сбой при восстановлении заводских настроек по умолчанию для системного раздела.

Это может быть связано с изменением свойств раздела системы, таких как размер и объем.

Проблема с паролем

Распечатайте эти инструкции и сохраните их для использования в будущем.

Я забыл пароль.

Выполните одно из указанных ниже действий.

- Если вы забыли пароль пользователя BIOS, попросите системного администратора переустановить ваш пароль.
- Если вы забыли пароль жесткого диска, уполномоченный сервисный центр Lenovo не сможет переустановить ваш пароль или восстановить данные на жестком диске. Вы должны доставить компьютер в уполномоченный сервисный центр или к торговому представителю для замены жесткого диска. Необходимо иметь на руках документы, подтверждающие законность приобретения вами данного компьютера, и вы должны быть готовы оплатить стоимость запасных частей и обслуживания.
- Если вы забыли пароль администратора BIOS, уполномоченный сервисный центр Lenovo не сможет переустановить его. Вы должны доставить ваш компьютер в уполномоченный сервисный центр Lenovo или к торговому представителю для замены материнской платы. Необходимо иметь на руках документы, подтверждающие законность приобретения вами данного компьютера, и вы должны быть готовы оплатить стоимость запасных частей и обслуживания.

Проблема со звуком

Распечатайте эти инструкции и сохраните их для использования в будущем.

Звук в динамике не воспроизводится даже при увеличенной громкости.

Убедитесь, что:

- Функция режима без звука отключена.
- Гнездо звукового входа-выхода не используется.
- Динамик выбран в качестве устройства воспроизведения.

Другие проблемы и неполадки

Сначала распечатайте эти инструкции.

Компьютер не реагирует на ваши действия.

Выполните одно из следующих действий:

- Чтобы выключить компьютер, нажмите и удерживайте кнопку включения питания не менее четырех секунд.

- Компьютер мог заблокироваться при переходе в режим сна, если в это время шел процесс обмена данными. Когда вы работаете в сети, отключайте таймер перехода в режим сна.

Требуется запустить компьютер с подключенного устройства, однако устройство не появляется в списке загрузочных устройств.

Проверьте параметр режима загрузки в программе BIOS Setup Utility. Если для параметра **Boot Mode** установлено значение **UEFI**, убедитесь, что устройство или носитель в устройстве поддерживает загрузку UEFI. Если устройство или носитель в устройстве не поддерживает загрузку UEFI, установите для параметра **Boot Mode** значение **Legacy Support**. Если устройство по-прежнему не появляется в списке загрузочных устройств, замените его новым устройством или носителем.

Подключенное внешнее устройство не работает.

Убедитесь в выполнении следующих условий:

- Внешние устройств подключаются с помощью USB-кабелей, когда компьютер включен. В противном случае компьютер может быть поврежден.
- При использовании внешних USB-устройств с высоким энергопотреблением используйте кабель питания, поставляемый с внешним устройством. В противном случае устройство может быть не распознано или компьютер может выключиться.

Для получения информации о технической поддержке посетите веб-сайт <http://www.lenovo.com/support>

Appendix A. Нормативная информация

Информация о беспроводной связи

Взаимодействие беспроводных сетей

Карта PCI Express Mini для подключения к беспроводной сети сконструирована так, что может взаимодействовать с любыми сетевыми беспроводными устройствами, основанными на радио технологии DSSS, ССК и/или OFDM, и соответствует следующим требованиям:

- Стандартам 802.11b/g, 802.11a/b/g или 802.11n в редакции 2.0 для беспроводных локальных сетей, разработанным и утвержденным Институтом инженеров по электротехнике и радиоэлектронике.
- Сертификационным требованиям WiFi, сформулированным Wi-Fi Alliance.

Карта Bluetooth соответствует спецификации Bluetooth 4.0 согласно стандарту Bluetooth Special Interest Group SIG и поддерживает следующие профили/

- Расширенный профиль аудиопередачи (Advanced Audio Distribution Profile — A2DP)
- Транспортный протокол управления аудио/видео (Audio/Video Control Transport Protocol — AVCTP)
- Транспортный протокол распределения аудио/видео (Audio/Video Distribution Transport Protocol — AVDTP)
- Профиль дистанционного управления аудио/видео (A/V Remote Control Profile — AVRCP)
- Основной профиль работы с изображениями (Basic Imaging Profile — BIP)
- Основной профиль печати (Basic Printing Profile — BPP)
- Профиль коммутируемой сети (Dial-Up Networking Profile — DUN)
- Профиль передачи файлов (File Transfer Profile — FTP)
- Профиль общего доступа (Generic Access Profile — GAP)
- Профиль общего распределения аудио/видео (Generic A/V Distribution Profile — GAVDP)
- Профиль замены кабеля печатной документации (Hardcopy Cable Replacement Profile — HCRP)
- Профиль мини-гарнитуры (Headset Profile, HSP)
- Профиль громкой связи (Hands-Free Profile — HFP)
- Профиль устройства интерфейса человек/машина (Human Interface Device Profile — HID)
- Профиль доступа к базе сообщений (Message Access Profile — MAP)
- Протокол обмена объектами (Object Exchange Protocol — OBEX)
- Профиль пересылки объектов (Object Push Profile — OPP)
- Профиль персональной локальной сети (Personal Area Networking Profile — PAN)
- Профиль доступа к телефонной книге (Phone Book Access Profile — PBAP)
- Протокол обнаружения сервиса (Service Discovery Protocol — SDP)
- Профиль синхронизации (Synchronization Profile — SYNC)
- Профиль распределения видео (Video Distribution Profile — VDP)
- Профиль общих атрибутов (Generic Attribute Profile — GATT)
- Профиль обнаружения
- Профиль поиска пользователя

- Профиль незамедлительного уведомления
- Профиль состояния аккумулятора

Условия работы и ваше здоровье

Встроенные платы беспроводной связи, как и другие радиоприборы, излучают электромагнитные волны. Однако, величина излучаемой ими энергии намного меньше, чем у других беспроводных устройств, таких, как, например, мобильные телефоны.

В связи с тем, что встроенные платы беспроводной связи соответствуют нормативам и рекомендациям по безопасности радиочастот, компания Lenovo считает, что их использование безопасно для потребителей. Эти стандарты и рекомендации отражают согласованное мнение научного сообщества и являются результатом рассмотрения этого вопроса комиссиями и комитетами ученых, которые постоянно следят за результатами всесторонних научных исследований и анализируют их.

В некоторых ситуациях или обстоятельствах применение встроенных плат беспроводной связи может быть ограничено владельцем здания или уполномоченными представителями соответствующих организаций. К числу таких ситуаций, например, относятся:

- Использование встроенных плат беспроводной связи на борту самолета, в больницах, на топливозаправочных станциях, в зонах взрывных работ (когда применяются электродетонаторы), вблизи имплантатов и медицинских устройств жизнеобеспечения, таких как стимуляторы сердечной деятельности.
- Использование их в любых других условиях, где создание помех другим устройствам или службам является фактором риска или считается вредным.

Если вы не знакомы с правилами использования беспроводных сетевых устройств в определенных учреждениях, таких как аэропорты или больницы, рекомендуется получить разрешение на использование встроенной платы беспроводной связи до включения компьютера.

Информация о модели ENERGY STAR



ENERGY STAR® — это совместная программа Агентства по охране окружающей среды США и Министерства энергетики США, цель которой — экономия средств и защита окружающей среды за счет использования продуктов и методов, эффективных с точки зрения сбережения энергии.

Компания Lenovo гордится тем, что может предложить своим заказчикам продукты с маркой ENERGY STAR. Компьютеры Lenovo типа 80WQ и 80WR. При наличии знака ENERGY STAR, разработаны в соответствии с требованиями, предъявляемыми к компьютерам программой ENERGY STAR, и проверены на соответствие этим требованиям.

Используя продукты, соответствующие стандартам ENERGY STAR и функции управления питанием компьютера, вы можете помочь снизить потребление электроэнергии. Снижение потребления электроэнергии помогает экономить средства, сохранить окружающую среду и уменьшить парниковый эффект.

Дополнительную информацию об ENERGY STAR см. на веб-сайте:
<http://www.energystar.gov>

Lenovo призывает вас экономно использовать электроэнергию в быту. Чтобы помочь вам в этом, в компьютерах Lenovo заранее настроены перечисленные ниже функции управления питанием; эти функции активируются, если компьютер не используется в течение определенного времени:

Table 1. Параметры энергосбережения по умолчанию

План электропитания: сбалансированный (питание от сети) (Windows 7)	План электропитания: сбалансированный (питание от сети) (Windows 10)
<ul style="list-style-type: none">• Выключение дисплея: 10 мин• Переход в спящий режим: 25 мин• Параметры расширенного управления питанием<ul style="list-style-type: none">– Время выключения жестких дисков: 20 мин– Переход в режим гибернации: никогда	<ul style="list-style-type: none">• Выключение дисплея: 10 мин• Переход в спящий режим: 30 мин• Параметры расширенного управления питанием<ul style="list-style-type: none">– Время выключения жестких дисков: 20 мин– Переход в режим гибернации: никогда

Нормативное уведомление для Бразилии

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Замечания по классификации для экспорта

На этот продукт распространяется действие Правил экспортного контроля США (United States Export Administration Regulations — EAR), и ему присвоен контрольный номер 4A994.b экспортной классификации (ECCN). Он может быть реэкспортирован в любую страну за исключением стран из списка EAR E1, в отношении которых действует эмбарго.

Замечание об электромагнитном излучении

Следующая информация относится к Lenovo V510–14IKB и Lenovo V510–15IKB (80WR и 80WQ).

Информация о соответствии стандартам Федеральной комиссии связи США (FCC)

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

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900



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

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

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

Европейский Союз — соответствие директиве по электромагнитной совместимости (ЭМС) или по оборудованию радиосвязи

Модели без радиоустройства. Этот продукт соответствует требованиям по защите директивы Совета Европейского Союза 2004/108/EC (до 19 апреля 2016 г.) и директивы Совета Европейского Союза 2014/30/EU (после 20 апреля 2016 г.) по сближению законов государств-участников в области электромагнитной совместимости.

Модели с радиоустройством. Этот продукт отвечает всем требованиям и основным нормам, относящимся к директиве Совета Европейского Союза по окончному оборудованию радиосвязи и проводной связи (R&TTE) 1999/5/EC по сближению законов государств-участников в области электромагнитной совместимости.

Lenovo не несет ответственности за какие-либо несоответствия требованиям техники безопасности в результате несанкционированного изменения конструкции изделия, включая установку дополнительных плат других изготовителей. Данное изделие проверено и признано соответствующим предельным нормам для оборудования класса В согласно европейским стандартам, согласованным в директивах о соблюдении требований. Указанные предельные нормы для оборудования класса В разработаны для обеспечения разумной защиты лицензированных устройств связи от помех в типичных средах населенных мест.

Контактная информация в Европе: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Заявление о соответствии энергопотребления классу В для Германии

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Заявление о соответствии классу В для Кореи

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Заявление о соответствии классу В по стандарту VCCI (Добровольного контрольного совета по помехам) для Японии

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Заявление о соответствии для продуктов, подключаемых к линиям электропередач с номинальным током не более 20 А на одну фазу для Японии

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Информация об обслуживании продуктов Lenovo для Тайваня

委製商/進口商名稱：荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址：台北市內湖區堤頂大道2段89號5樓
進口商電話：0800-000-702 (代表號)

Appendix B. Заявление об утилизации отходов электрического и электронного оборудования

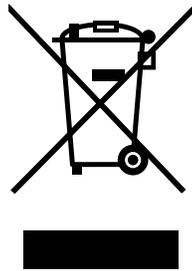
Компания Lenovo поддерживает усилия владельцев оборудования, связанного с информационными технологиями, по ответственному подходу к утилизации ненужного оборудования. Lenovo предлагает комплекс программ и услуг, которые помогут владельцам оборудования утилизировать ИТ-продукты. Информацию об этих предложениях по утилизации продуктов можно найти на веб-сайте Lenovo по адресу <http://www.lenovo.com/recycling>.

Заявление WEEE для Китая

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

Важная информация о WEEE



Метка WEEE на продуктах Lenovo используется в странах, где действуют нормы WEEE и нормы утилизации электронных отходов (например, европейская директива Directive 2002/96/EC, правила по утилизации электрического и электронного оборудования (E-Waste Management & Handling Rules, 2011) для Индии). Оборудование помечается в соответствии с местными нормативными предписаниями, регулирующими утилизацию электрического и электронного оборудования (WEEE). Эти нормативные предписания определяют общую схему возврата и переработки использованного оборудования, принятую в определенной местности. Данная пометка ставится на различных продуктах и означает, что этот продукт нельзя выбрасывать; по окончании срока службы его нужно утилизировать, сдав в созданные специально для этого службы сбора.

Пользователи электрического и электронного оборудования (Electrical and Electronic Equipment — EEE) с пометкой WEEE не должны утилизировать отслужившее оборудование EEE 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 EEE на окружающую среду и здоровье человека, связанные с наличием в оборудовании опасных компонентов. Дополнительные сведения о WEEE можно найти по адресу: <http://www.lenovo.com/recycling>

Заявление об утилизации для Японии

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at: http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/pcrecycle/.

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/personal/.

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed on the system board of your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you want to replace it with a new one, contact your place of purchase or ask for a repair service provided by Lenovo. If you have replaced it by yourself and want to dispose of the disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase, and follow their instructions. If you use a Lenovo computer at home and need to dispose of a lithium battery, you must comply with local ordinances and regulations.

Disposing of a disused battery pack from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery pack or a nickel metal hydride battery pack. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery pack, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>. If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery pack, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

Информация по утилизации для Бразилии

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para:

reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

Информация об утилизации аккумуляторов для США и Канады



US & Canada Only

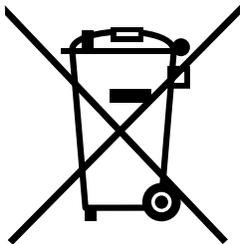
Информация об утилизации аккумуляторов для Тайваня (Китай)



廢電池請回收

Информация об утилизации аккумуляторов для Европейского союза

EU



Примечание: эта отметка относится только к странам на территории Европейского союза (EU).

Аккумуляторы и их упаковка маркируются в соответствии с Европейской директивой 2006/66/EC в отношении батарей и аккумуляторов и их утилизации. Директива определяет общую процедуру возврата и переработки использованных батарей и аккумуляторов, которую нужно использовать во всех странах Европейского союза. Эта пометка ставится на различных батареях и означает, что такую батарею нельзя выбрасывать: по окончании срока службы его нужно утилизировать в соответствии с Директивой.

Согласно Европейской директиве 2006/66/EC, батареи и аккумуляторы маркируются таким образом, чтобы указать на необходимость их отдельного сбора и переработки по окончании срока их службы. В маркировке на батарее также может быть указано химическое обозначение содержащегося в ней металла (Pb для свинца, Hg для ртути и Cd для кадмия). Пользователи батарей и аккумуляторов не должны выбрасывать их вместе с другими бытовыми отходами. Вместо этого должна использоваться специальная процедура для потребителей по возврату, переработке и утилизации батарей и аккумуляторов. Надлежащие действия пользователей позволяют снизить отрицательное воздействие батарей и аккумуляторов на окружающую среду и здоровье людей из-за присутствия в них опасных веществ. Соответствующие инструкции по сбору и обработке см. на странице по адресу <http://www.lenovo.com/lenovo/environment>.

Appendix C. Ограничения директивы по работе с опасными веществами (Hazardous Substances Directive, RoHS)

Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Индии

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Китая

中国有害物质声明

为满足中国电子电气产品有害物质限制相关的法律法规和其他要求，联想公司对本产品中有害物质，按部件分类，声明如下。

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板组件*	×	○	○	○	○	○
硬盘	×	○	○	○	○	○
光驱	×	○	○	○	○	○
液晶面板	×	○	○	○	○	○
键盘	×	○	○	○	○	○
内存	×	○	○	○	○	○
电池	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。某些型号的产品可能不包含表中的部分部件。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。标记“×”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。

*印刷电路板组件包括印刷电路板及其零部件，电容和连接器等。



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志。圆圈内的数字表示正常使用状态下产品的环保使用期限。

Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Тайваня (Китай)

Taiwan RoHS

單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	-	○	○	○	○	○
硬碟機	-	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	-	○	○	○	○	○
鍵盤	-	○	○	○	○	○
記憶體	-	○	○	○	○	○
電池	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	-	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-”係指該項限用物質為排除項目。
Note 3: The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Турции

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın “Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)” direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Украины

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Европейского Союза

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (“RoHS recast” or “RoHS 2”).

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:
http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

Appendix D. Замечания

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

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

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

КОМПАНИЯ LENOVO ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННУЮ ПУБЛИКАЦИЮ НА УСЛОВИЯХ “КАК ЕСТЬ”, БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ОТНОСИТЕЛЬНО ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЯ ЧЬИХ-ЛИБО ПРАВ, ТОВАРНОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. Законодательство некоторых стран не допускает отказ от явных или подразумеваемых гарантий для ряда сделок; в таком случае данное положение может к вам не относиться.

В приведенной здесь информации могут встретиться технические неточности или типографские опечатки. В публикацию время от времени вносятся изменения, которые будут отражены в следующих изданиях. 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 данной публикации, не предназначены для использования в технологиях имплантации или каких-либо устройствах жизнеобеспечения, отказ которых может привести к нарушению жизнедеятельности или к летальному исходу. Информация, содержащаяся в данной публикации, не влияет на спецификации продукта и гарантийные обязательства Lenovo и не меняет их. Ничто в этой публикации 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 данной публикации, получены в специфических условиях и приводятся только в качестве иллюстрации. Результаты, полученные в других рабочих условиях, могут существенно отличаться от них.

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

Любые ссылки в данной информации на веб-сайты, не принадлежащие Lenovo, приводятся только для удобства и никоим образом не означают поддержки Lenovo этих веб-сайтов. Материалы на этих веб-сайтах не входят в число материалов по данному продукту Lenovo, и всю ответственность за использование этих веб-сайтов вы принимаете на себя.

Все данные относительно производительности, содержащиеся в этой публикации, получены в определенным образом настроенной среде. Поэтому результаты, полученные в других операционных

средах, могут заметно отличаться от приведенных. Некоторые измерения могли быть 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. Пользователям рекомендуется проверить эти данные в своих конкретных условиях.

Товарные знаки

Следующие термины являются товарными знаками компании Lenovo в США и (или) других странах:

- Lenovo
- Логотип Lenovo
- OneKey

Microsoft и Windows — товарные знаки корпорации Microsoft.

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

Index

Безопасность 21
Пароль 21
Механический замок 21

