

**ThinkPad**

# Руководство пользователя

ThinkPad Helix

**Примечания:** Перед тем, как воспользоваться этой информацией и самим продуктом, обязательно прочтите следующее:

- *Руководство по технике безопасности, гарантии и установке*
- *Regulatory Notice*
- “Важная информация о технике безопасности и обращении с устройством” на странице iii
- Приложение E “Замечания” на странице 85

На веб-сайт загружены документы *Руководство по технике безопасности, гарантии и установке* и *Regulatory Notice*. Чтобы ознакомиться с ними, перейдите на страницу <http://www.lenovo.com/ThinkPadUserGuides>.

**Первое издание (Декабрь 2012)**

© Copyright Lenovo 2012.

ОГОВОРКА ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ПРАВ: В случае если данные или программное обеспечение предоставляются в соответствии с контрактом Управления служб общего назначения США (GSA), на их использование, копирование и разглашение распространяются ограничения, установленные соглашением № GS-35F-05925.

# Содержание

<b>Прочтите вначале</b> . . . . .	<b>iii</b>	Использование Bluetooth-устройств . . . . .	29
Важная информация о технике безопасности и обращении с устройством . . . . .	iii	Использование функции NFC . . . . .	30
<b>Глава 1. Обзор продукта.</b> . . . . .	<b>1</b>	<b>Глава 4. Безопасность</b> . . . . .	<b>31</b>
Расположение элементов продукта . . . . .	1	Установка механического замка . . . . .	31
Вид спереди . . . . .	1	Использование паролей . . . . .	31
Вид снизу . . . . .	2	Пароли и режим сна . . . . .	31
Расположение элементов планшета . . . . .	3	Ввод паролей . . . . .	32
Вид спереди и сбоку . . . . .	4	Пароль при включении . . . . .	32
Вид сзади . . . . .	7	Пароли на доступ к жесткому диску . . . . .	32
Аксессуары . . . . .	8	Пароль администратора . . . . .	35
Компоненты . . . . .	8	Установка микросхемы защиты . . . . .	37
Спецификации . . . . .	9	Замечания относительно удаления данных с твердотельного диска mSATA . . . . .	38
Условия эксплуатации . . . . .	10	Использование брандмауэров . . . . .	38
Программы Lenovo . . . . .	10	Защита данных от вирусов . . . . .	39
<b>Глава 2. Использование планшета</b> . . . . .	<b>13</b>	<b>Глава 5. Восстановление: обзор</b> . . . . .	<b>41</b>
Инструкции по начальной установке . . . . .	13	Обновление планшета . . . . .	41
Использование мультисенсорного экрана . . . . .	13	Восстановление заводских настроек планшета по умолчанию . . . . .	41
Использование экранной и сенсорной клавиатуры. . . . .	14	Дополнительные параметры загрузки . . . . .	41
Использование цифрового пера . . . . .	14	<b>Глава 6. Расширенные настройки</b> . . . . .	<b>43</b>
Загрузка игр и приложений . . . . .	15	Установка драйверов устройств . . . . .	43
Как использовать док-станцию с клавиатурой . . . . .	15	ThinkPad Setup . . . . .	43
Использование функциональных клавиш . . . . .	17	Меню Main . . . . .	43
Использование манипулятора ThinkPad . . . . .	19	Меню Config . . . . .	44
Управление питанием . . . . .	19	Меню настройки даты и времени Date/Time. . . . .	49
Зарядка аккумулятора . . . . .	19	Меню Security . . . . .	49
Продление срока работы планшета от одного заряда аккумулятора . . . . .	21	Меню Startup . . . . .	53
Проверка состояния аккумулятора . . . . .	21	Меню Restart . . . . .	55
Использование камер . . . . .	22	Обновление UEFI BIOS . . . . .	55
Использование решений синхронизации . . . . .	22	Использование средств управления системой . . . . .	56
Использование приемника сигналов от GPS-спутника. . . . .	23	Средства системного управления . . . . .	56
<b>Глава 3. Беспроводные сети и устройства</b> . . . . .	<b>25</b>	Настройка функции управления . . . . .	57
Установка и извлечение SIM-карты. . . . .	25	<b>Глава 7. Вы и ваш планшет</b> . . . . .	<b>59</b>
Определение используемых мобильных сетей . . . . .	27	Удобство работы и специальные возможности . . . . .	59
Подключение к мобильной сети для обмена данными . . . . .	27	Удобство работы с планшетом. . . . .	59
Подключение к сети Wi-Fi. . . . .	28	Информация о специальных возможностях. . . . .	59
Совместное использование подключения к Интернету . . . . .	29	Получение обновлений . . . . .	60
		Использование планшета в поездке . . . . .	60
		Советы в поездку . . . . .	60
		Дорожные аксессуары . . . . .	61

Уход и обслуживание . . . . .	61	номинальным током не более 20 А на одну фазу для Японии . . . . .	75
<b>Глава 8. Устранение неполадок. . . . .</b>	<b>63</b>	Информация об обслуживании продуктов Lenovo для Тайваня . . . . .	75
Диагностика неполадок . . . . .	63	Дополнительная нормативная информация . . . . .	75
Устранение неполадок . . . . .	63		
Восстановление работы после серьезной программной неполадки . . . . .	65	<b>Приложение В. Информация об экологической безопасности, переработке и утилизации . . . . .</b>	<b>77</b>
Сообщения об ошибках . . . . .	65	Заявление об утилизации Lenovo . . . . .	77
Ошибки, при которых сообщения не выводятся . . . . .	66	Заявление об утилизации для Японии. . . . .	77
<b>Глава 9. Оказание технической поддержки . . . . .</b>	<b>69</b>	Информация по утилизации для Бразилии . . . . .	78
Техническая поддержка Lenovo . . . . .	69	Важная информация о WEEE . . . . .	78
Форумы пользователей Lenovo . . . . .	70	Информация об утилизации аккумуляторов для Тайваня (Китай) . . . . .	79
Подбор дополнительных аксессуаров ThinkPad . . . . .	70	Информация об утилизации аккумуляторов для США и Канады . . . . .	79
<b>Приложение А. Нормативная информация . . . . .</b>	<b>71</b>	Информация об утилизации аккумуляторов для Европейского союза . . . . .	79
Информация о беспроводной связи . . . . .	71	Информация относительно утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE) в Китае . . . . .	80
Расположение антенн беспроводной связи UltraConnect . . . . .	72		
Замечания по классификации для экспорта . . . . .	72	<b>Приложение С. Ограничения директивы по работе с опасными веществами (Hazardous Substances Directive, RoHS). . . . .</b>	<b>81</b>
Замечание об электромагнитном излучении . . . . .	73	Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Китая . . . . .	81
Информация о соответствии стандартам Федеральной комиссии связи США (FCC) . . . . .	73	Директива с ограничениями по работе с опасными веществами (RoHS) для Турции . . . . .	81
Заявление о соответствии промышленным стандартам Канады по электромагнитному излучению для оборудования класса В . . . . .	73	Директива с ограничениями по работе с опасными веществами для Украины . . . . .	82
Заявление о соответствии требованиям Директивы по электромагнитной совместимости (Electromagnetic Compatibility Directive) Европейского Союза . . . . .	74	Директива, ограничивающая использование вредных веществ (RoHS), для Индии . . . . .	82
Заявление о соответствии энергопотребления классу В для Германии. . . . .	74		
Заявление о соответствии классу В для Кореи . . . . .	75	<b>Приложение D. Информация о модели ENERGY STAR . . . . .</b>	<b>83</b>
Заявление VCCI класса В на японском языке . . . . .	75	<b>Приложение Е. Замечания. . . . .</b>	<b>85</b>
Заявление о соответствии для продуктов, подключаемых к линиям электропередач с		Товарные знаки . . . . .	86

---

## Прочтите вначале

Следуя приведенным ниже важным советам, вы получите максимум пользы и удовольствия от работы с планшетом. Их несоблюдение может привести к дискомфорту, травмам и сбоям в его работе.

---

## Важная информация о технике безопасности и обращении с устройством

	<p>Чтобы избежать травм, ущерба для имущества или случайного повреждения планшета ThinkPad® Helix (далее называемого просто планшетом), ознакомьтесь со всей информацией в данном разделе, прежде чем использовать данное устройство.</p> <p>Подробные инструкции по эксплуатации см. в <i>руководстве пользователя ThinkPad Helix</i> (в данной публикации). Найти <i>руководство пользователя ThinkPad Helix</i> можно одним из перечисленных ниже способов.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Откройте страницу <a href="http://www.lenovo.com/ThinkPadUserGuides">http://www.lenovo.com/ThinkPadUserGuides</a> и следуйте инструкциям на экране.</li><li>• Включите планшет. Коснитесь <b>Lenovo Support</b> на начальном экране. Затем коснитесь <b>Руководство пользователя</b>.</li><li>• Откройте приложение "Справка и поддержка" Windows®. Затем коснитесь <b>Lenovo User Guide</b>.</li></ul> <p>Дополнительные советы по безопасной эксплуатации планшета см. на странице по адресу <a href="http://www.lenovo.com/safety">http://www.lenovo.com/safety</a>.</p>
---	--

### Обращайтесь с планшетом осторожно:

Не роняйте, не изгибайте планшет, не вставляйте в него посторонних объектов и не кладите на него тяжелые предметы. Это может привести к повреждению внутренних компонентов, чувствительных к механическому воздействию.

Экран планшета сделан из стекла, которое может разбиться, если планшет упадет на твердую поверхность, повергнется сильному механическому воздействию или удару о тяжелый предмет. Если стекло разбилось или треснуло, не трогайте его и не пытайтесь извлечь из планшета. Незамедлительно прекратите работу с планшетом и обратитесь в службу технической поддержки Lenovo® за информацией о ремонте, замене или утилизации.

### Не разбирайте планшет и не вносите в него конструктивных изменений:

Планшет герметично закрыт. Внутри таких устройств нет узлов, подлежащих обслуживанию конечным пользователем. Ремонт всех внутренних компонентов должен выполняться авторизованным центром обслуживания или уполномоченным специалистом Lenovo. Попытки вскрыть планшет или внести в него конструктивные изменения приведут к аннулированию гарантии.

### Не пытайтесь заменить внутренний аккумулятор:

Замена внутреннего перезаряжаемого аккумулятора должна выполняться авторизованным центром обслуживания или уполномоченным специалистом Lenovo. Авторизованные компанией Lenovo центры и специалисты осуществляют утилизацию аккумуляторов Lenovo согласно требованиям законов и нормативных предписаний.

### Предохраняйте планшет и адаптер от влаги:

Не погружайте планшет в воду и не оставляйте его в местах, в которых в него может попасть вода или другие жидкости.

### **Используйте только стандартные способы зарядки:**

Безопасную зарядку внутреннего аккумулятора планшета и устройства Enhanced Keyboard Dock for ThinkPad Helix (далее называемого просто док-станцией с клавиатурой) можно производить любым из перечисленных ниже способов.

- Подсоедините адаптер питания к электрической розетке и вставьте провод питания в разъем на планшете для зарядки внутреннего аккумулятора планшета.
- Подсоедините адаптер питания к электрической розетке и вставьте провод питания в разъем на док-станции с клавиатурой для зарядки внутреннего аккумулятора док-станции с клавиатурой.
- Поставьте планшет на док-станцию с клавиатурой, чтобы установить подключение. Затем подсоедините адаптер питания к электрической розетке и вставьте провод питания в разъем на док-станции с клавиатурой для одновременной зарядки планшета и док-станции с клавиатурой.
- Поставьте планшет на док-станцию с клавиатурой, чтобы установить подключение. Если внутренний аккумулятор планшета не заряжен полностью, а внутренний аккумулятор док-станции с клавиатурой не разряжен, планшет подзарядается от док-станции с клавиатурой.

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

Зарядные устройства могут нагреваться при использовании в обычном режиме. Обеспечивайте вокруг них надлежащую вентиляцию. Отсоединяйте зарядное устройство в перечисленных ниже случаях.

- Зарядное устройство попало под дождь, подверглось воздействию жидкости или избыточной влаги.
- На зарядном устройстве есть признаки физических повреждений.
- Зарядное устройство нуждается в чистке.

Компания Lenovo не отвечает за работу и безопасность продуктов, изготовленных другими производителями и не одобренных Lenovo.

### **Не подвергайте опасности свой слух:**

Планшет оснащен разъемом для наушников. К нему подключаются головные телефоны, гарнитуры и наушники.

### **ОСТОРОЖНО:**

**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 планшете соответствует спецификации EN 50332-2, подпункт 7. В соответствии с этой спецификацией максимальное фактическое среднеквадратичное значение напряжения широкополосного выхода планшета составляет 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 планшета Lenovo входят наушники или гарнитура, то сочетание наушники/гарнитура-планшет 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.

### **Будьте осторожны при использовании планшета в автомобиле или на велосипеде:**

Помните о том, что ваша безопасность и безопасность других людей важнее всего. Соблюдайте требования закона. Местные законы и нормативные предписания могут регламентировать использование переносных электронных устройств, таких как планшеты, при езде в автомобиле или на велосипеде.

### **Соблюдайте требования местных законов и нормативных предписаний относительно утилизации:**

По завершении срока службы планшета не ломайте его, не топите в воде и не утилизируйте иным образом в нарушение местных законов и нормативных предписаний. Некоторые внутренние компоненты содержат вещества, которые могут взорваться, утечь или оказать отрицательное воздействие на окружающую среду в случае ненадлежащей утилизации.

Дополнительную информацию см. в разделе Приложение В “Информация об экологической безопасности, переработке и утилизации” на странице 77.

### **Храните планшет и принадлежности вне досягаемости детей:**

Планшет содержит мелкие компоненты, которыми дети могут случайно подавиться. Кроме того, стеклянный экран может разбиться или треснуть при падении на твердую поверхность или ударе.

### **Защищайте имеющиеся данные и программное обеспечение:**

Не удаляйте неизвестные файлы и не переименовывайте файлы и каталоги, созданные не вами: эти действия могут привести к сбою в работе программ.

Имейте в виду, что при обращении к сетевым ресурсам планшет становится уязвимым для вирусов, хакеров, программ-шпионов и других вредоносных действий, которые могут повредить планшет, программы или данные. Вы должны обеспечить достаточную защиту с помощью брандмауэров, антивирусных и антишпионских программ, которые требуется своевременно обновлять.

Не используйте планшет вблизи бытовых электроприборов (электрических вентиляторов, радиоприемников, мощных динамиков, кондиционеров, микроволновых печей и т. д.), поскольку мощные магнитные поля, создаваемые этими приборами, могут повредить экран и данные в планшете.

### **Помните о том, что планшет нагревается:**

Когда планшет включен или аккумулятор заряжается, некоторые компоненты могут нагреваться. Их температура зависит от интенсивности работы планшета и уровня заряда аккумулятора. Длительный контакт компьютера с телом, даже через одежду, может вызвать неприятные ощущения или даже ожоги. Не допускайте продолжительного контакта нагревающихся компонентов планшета с руками, коленями и другими частями тела.

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

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





---

## Глава 1. Обзор продукта

В этой главе содержится обзорная информация о планшете, включая расположение разъемов и элементов управления, описание функций и аксессуаров, технические характеристики планшета и условия эксплуатации.

---

### Расположение элементов продукта

В данном разделе представлен обзор аппаратных средств продукта, а также основные сведения, необходимые для начала работы с ним.

#### Вид спереди



Рис. 1. Вид спереди

<b>1</b> Планшет	<b>5</b> Touch pad (Сенсорная панель)
<b>2</b> Док-станция с клавиатурой	<b>6</b> Клавиша Fn
<b>3</b> Индикатор состояния	<b>7</b> Кнопка извлечения
<b>4</b> Манипулятор TrackPoint®	

#### **1** Планшет

Планшет является основным компонентом продукта. Дополнительную информацию см. в разделе “Расположение элементов планшета” на странице 3.

#### **2** Док-станция с клавиатурой

Док-станция с клавиатурой разработана специально для планшета ThinkPad Helix. Она выполняет функцию репликатора портов и удерживает планшет в вертикальном положении, позволяя работать с ним, как с ноутбуком.

Дополнительные сведения об использовании док-станции с клавиатурой см. в разделе “Как использовать док-станцию с клавиатурой” на странице 15.

### 3 Индикатор состояния

Светящийся логотип ThinkPad на подставке для рук служит индикатором состояния системы.

- **Трехкратное мигание:** планшет или док-станция с клавиатурой подключены к источнику переменного тока.
- **Включена:** планшет включен и используется.
- **Отключена:** планшет находится в режиме гибернации.
- **Медленно мигает:** планшет находится в режиме сна.
- **Быстро мигает:** планшет входит в режим гибернации или сна.

### Манипулятор ThinkPad

4 Манипулятор TrackPoint

5 Touch pad (Сенсорная панель)

На док-станции с клавиатурой установлено уникальное манипуляторное устройство Lenovo ThinkPad. Это устройство дает возможность наводить указатель, выделять и перетаскивать элементы, не снимая рук с клавиатуры. Дополнительную информацию см. в разделе “Использование манипулятора ThinkPad” на странице 19.

### 6 Клавиша Fn

Клавиша Fn позволяет воспользоваться преимуществами функциональных клавиш ThinkPad. Дополнительную информацию см. в разделе “Использование функциональных клавиш” на странице 17.

### 7 Кнопка извлечения

Нажмите на кнопку извлечения, чтобы отсоединить планшет от док-станции с клавиатурой. Дополнительную информацию см. в разделе “Как использовать док-станцию с клавиатурой” на странице 15.

## Вид снизу

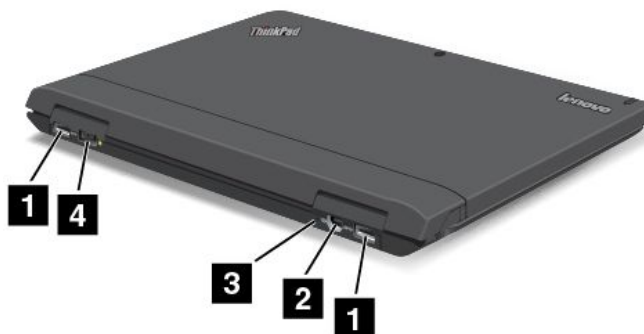


Рис. 2. Вид снизу

1 Разъемы USB 3.0	3 Отверстие для аварийной перезагрузки
2 Разъем Mini DisplayPort	4 Разъем питания

## **1 Разъемы USB 3.0**

Разъемы Universal Serial Bus (USB) 3.0 используются для подключения устройств, поддерживающих интерфейс USB, например принтера или цифровой камеры.

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

## **2 Разъем Mini DisplayPort**

Используйте разъем Mini DisplayPort для подключения к планшету совместимого проектора, внешнего монитора или телевизора высокой четкости.

## **3 Отверстие для аварийной перезагрузки**

Если планшет не реагирует на ваши действия и его не удается выключить или включить с помощью кнопки питания, отсоедините от него адаптер питания и перезагрузите планшет, вставив в отверстие для аварийной перезагрузки иголку или конец распрямленной бумажной скрепки.

## **4 Разъем питания**

Кабель адаптера электропитания подсоединяется к разъему электропитания для работы планшета и док-станции с клавиатурой от сети и зарядки аккумуляторов. Смотрите раздел “Зарядка аккумулятора” на странице 19.

---

## **Расположение элементов планшета**

В данном разделе представлен обзор аппаратных средств планшета, а также основные сведения, необходимые для начала работы с ним.

## Вид спереди и сбоку

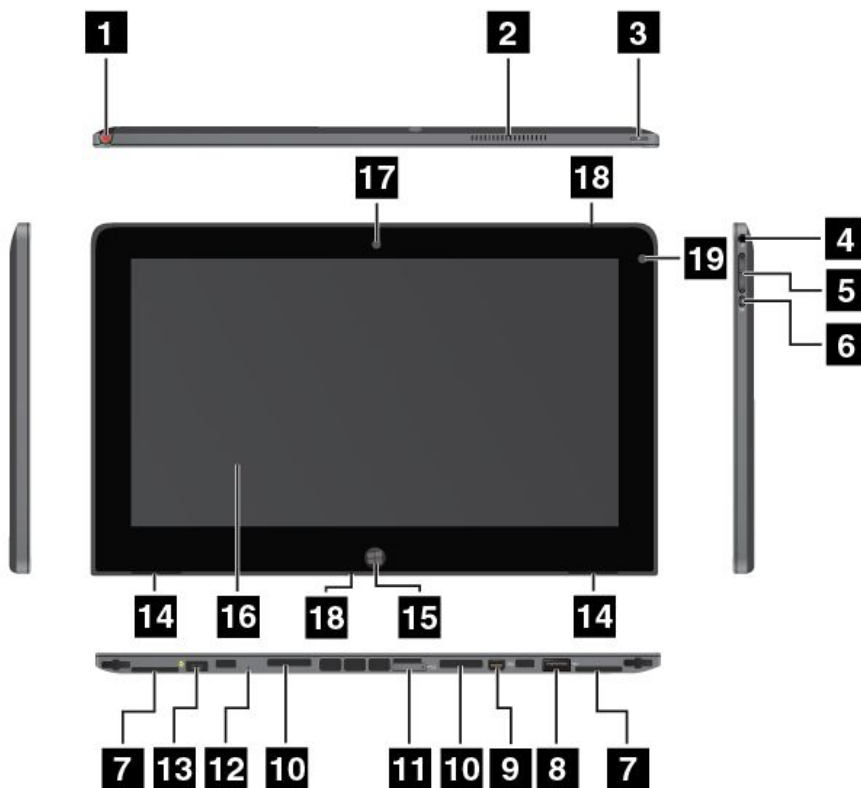


Рис. 3. ThinkPad Helix, вид спереди и сбоку

<b>1</b> Отверстие для цифрового пера	<b>11</b> Лоток для SIM-карты
<b>2</b> Решетка вентилятора	<b>12</b> Отверстие для аварийной перезагрузки
<b>3</b> Кнопка питания	<b>13</b> Разъем питания
<b>4</b> Гнездо звукового входа-выхода	<b>14</b> Встроенные стереоколонки
<b>5</b> Кнопки регулирования громкости	<b>15</b> Кнопка Windows
<b>6</b> Кнопка блокировки вращения экрана	<b>16</b> Мультисенсорный экран
<b>7</b> Лотки этикеток	<b>17</b> Передняя камера
<b>8</b> Разъем USB 2.0	<b>18</b> Микрофоны
<b>9</b> Разъем Mini DisplayPort	<b>19</b> Датчик освещенности
<b>10</b> Разъемы для подключения к док-станции с клавиатурой	

### **1** Отверстие для цифрового пера

Если планшет оснащен цифровым пером или вы приобрели такое перо отдельно, его можно хранить в этом отверстии.

### **2** Решетка вентилятора

Внутренний вентилятор и решетка обеспечивают циркуляцию воздуха в планшете и охлаждение центрального процессора.

**Примечание:** Чтобы не мешать циркуляции воздуха, не помещайте никаких предметов напротив вентилятора.

### **3 Кнопка питания**

Чтобы включить планшет, нажмите кнопку питания.

Чтобы выключить планшет, проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок. Затем коснитесь кнопки **Настройка → Питание → Завершение работы**.

Если планшет не реагирует на ваши действия и вы не можете выключить его, нажмите кнопку питания и удерживайте ее в течение четырех секунд или больше. Если планшет по-прежнему не отвечает, отключите адаптер питания и воспользуйтесь отверстием для аварийной перезагрузки, чтобы перезагрузить планшет.

Можно также запрограммировать кнопку питания на выключение планшета, его перевод в режим сна или гибернации. Для этого необходимо изменить параметры плана электропитания. Для доступа к параметрам плана электропитания выполните следующие действия:

1. На рабочем столе коснитесь значка состояния аккумулятора в области уведомлений Windows.
2. Коснитесь значка **Дополнительные параметры электропитания**.
3. На панели навигации коснитесь значка **Действия кнопок питания**.
4. Следуйте инструкциям на экране для настройки параметров.

### **4 Гнездо звукового входа-выхода**

Чтобы услышать звук, подсоедините через гнездо комбинированного аудиоразъема наушники или мини-гарнитуру с 3,5-миллиметровым четырехконтактным разъемом.

#### **Примечания:**

- Если вы используете гарнитуру с переключателем, например гарнитуру для мобильного цифрового устройства iPhone, не нажимайте этот переключатель при работе с гарнитурой. Если вы нажмете его, микрофон в гарнитуре будет отключен, а вместо него включатся внутренние микрофоны планшета.
- Гнездо звукового входа-выхода нельзя использовать для подключения обычных микрофонов.

### **5 Кнопки регулирования громкости**

Нажмите кнопку увеличения громкости или уменьшения громкости для регулировки громкости планшета.

### **6 Кнопка блокировки вращения экрана**

Кнопка блокировки вращения экрана позволяет отключить функцию автоматического поворота экрана. Повторное нажатие этой кнопки снова включает ее.

### **7 Лотки этикеток**

Вытяните лотки этикеток, чтобы просмотреть этикетки продукта.

### **8 Разъем USB 2.0**

Разъем USB 2.0 используется для подключения устройств, поддерживающих интерфейс USB, например USB-мыши, USB-клавиатуры или USB-накопителя.

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

## **9 Разъем Mini DisplayPort**

Используйте разъем Mini DisplayPort для подключения к планшету совместимого проектора, внешнего монитора или телевизора высокой четкости.

## **10 Разъемы для подключения к док-станции с клавиатурой**

Используйте эти разъемы для подключения к док-станции с клавиатурой.

## **11 Лоток для SIM-карты**

Установите SIM-карту (модуль идентификации абонента) в лоток для SIM-карты, чтобы подключиться к беспроводной глобальной сети (WAN). Инструкции по установке и извлечению SIM-карты см. в разделе “Установка и извлечение SIM-карты” на странице 25.

**Примечание:** Лоток для SIM-карты не работает на моделях, поддерживающих только подключения к сетям Wi-Fi.

## **12 Отверстие для аварийной перезагрузки**

Если планшет не реагирует на ваши действия и его не удастся выключить или включить с помощью кнопки питания, отсоедините от него адаптер питания и перезагрузите планшет, вставив в отверстие для аварийной перезагрузки иголку или конец распрямленной бумажной скрепки.

## **13 Разъем питания**

Кабель адаптера электропитания подсоединяется к разъему электропитания планшета для работы от сети и зарядки аккумулятора. Смотрите раздел “Зарядка аккумулятора” на странице 19.

## **14 Встроенные стереоколонки**

Встроенные динамики предназначены для вывода звука в видеозаписях и для воспроизведения музыки.

## **15 Кнопка Windows**

Нажмите кнопку Windows для возврата на начальный экран.

## **16 Мультисенсорный экран**

Сенсорный экран позволяет работать с экранными объектами, такими как значки, элементы меню и экранная клавиатура. Дополнительную информацию см. в разделе “Использование мультисенсорного экрана” на странице 13.

## **17 Передняя камера**

Планшет оснащен 2-мегапиксельной передней камерой, посредством которой можно осуществлять фото- и видеосъемку, а также выполнять видеовызовы с помощью соответствующих веб-приложений. Когда камера включится, загорится зеленый индикатор использования камеры. Дополнительную информацию см. в разделе “Использование камер” на странице 22.

## **18 Микрофоны**

Встроенные микрофоны улавливают звук и голос, если они используются с приложением для обработки звукового потока.

## **19 Датчик освещенности**

Встроенный датчик освещенности определяет интенсивность окружающего света. Согласно его показаниям яркость экрана автоматически регулируется в зависимости от освещенности.

## Вид сзади

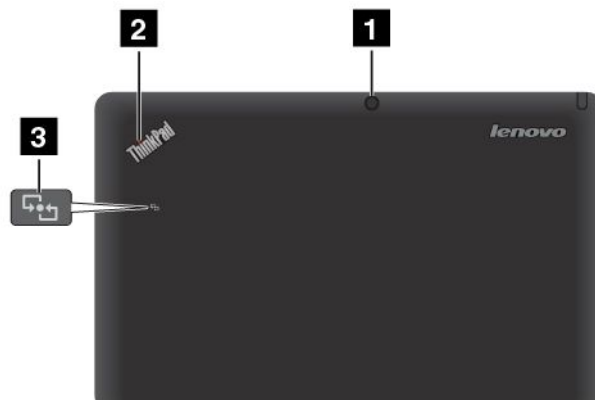


Рис. 4. ThinkPad Helix, вид сзади

<b>1</b> Задняя камера	<b>3</b> Логотип NFC (в некоторых моделях)
<b>2</b> Индикатор состояния	

### **1** Задняя камера

Планшет оснащен 5-мегапиксельной задней камерой, с помощью которой можно делать фотографии и снимать видео. Когда камера включится, загорится зеленый индикатор использования камеры. Дополнительную информацию см. в разделе “Использование камер” на странице 22.

### **2** Индикатор состояния

Светящаяся точка на логотипе ThinkPad на задней панели планшета служит индикатором состояния системы.

- **Трехкратное мигание:** планшет или док-станция с клавиатурой подключены к источнику переменного тока.
- **Включена:** планшет включен и используется.
- **Отключена:** планшет находится в режиме гибернации.
- **Медленно мигает:** планшет находится в режиме сна.
- **Быстро мигает:** планшет входит в режим гибернации или сна.

### **3** Логотип NFC (в некоторых моделях)

Если планшет поддерживает функцию NFC, на задней крышке будет располагаться логотип NFC. Дополнительную информацию о функции NFC см. в разделе “Использование функции NFC” на странице 30.

---

## Аксессуары



**Примечание:** Адаптер электропитания и шнур питания могут выглядеть несколько иначе, чем на рисунках выше.

*Рис. 5. Аксессуары*

- **Шнур питания и адаптер электропитания:** используйте шнур питания вместе с адаптером электропитания для питания планшета и док-станции с клавиатурой и зарядки аккумуляторов.

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

- **Цифровое перо** (в некоторых моделях): если планшет оснащен цифровым пером, с его помощью можно вводить текст и рисовать рисунки от руки, а также выполнять другие операции, не касаясь экрана пальцами. Дополнительную информацию см. в разделе “Использование цифрового пера” на странице 14.

---

## Компоненты

### Процессор

- Процессор Intel® Core™ i3, i5 или i7 ULV

### Операционная система

- Microsoft® Windows 8 (64-разрядная)

### Память

- 4 ГБ

### Внутренняя память

- Твердотельный диск mSATA: 128 ГБ, 180 ГБ или 256 ГБ (в зависимости от модели)

### Дисплей

- Стекло Infinity Glass
- Размер: 294,64 мм (11,6 дюйма)
- Разрешение экрана: 1920 x 1080 пикселей
- Автоматическая регулировка яркости (датчик освещенности)
- Мультисенсорная технология
- Поддержка ввода с использованием цифрового пера ThinkPad
- Встроенные цифровые двунаправленные микрофоны



- Встроенные колонки

#### **Клавиатура на док-станции с клавиатурой**

- 6-рядная полноразмерная клавиатура
- Манипулятор ThinkPad (TrackPoint и мультисенсорная панель)
- Функциональная клавиша Fn
- Кнопки регулирования громкости
- Кнопка отключения звука
- Кнопка отключения микрофона

#### **Встроенные камеры**

- Передняя камера, 2 мегапикселя
- Задняя камера, 5 мегапикселей

#### **Разъемы**

- Планшет:
  - Один разъем USB 2.0
  - Один разъем Mini DisplayPort
  - Один разъем питания от сети переменного тока
  - Два разъема для подключения к док-станции с клавиатурой
  - Один комбинированный аудиоразъем
- Док-станция с клавиатурой:
  - Два разъема USB 3.0
  - Один разъем Mini DisplayPort
  - Один разъем питания от сети переменного тока

#### **Компоненты для GPS и беспроводной связи**

- Приемник спутникового сигнала глобальной системы позиционирования (GPS) (в моделях с поддержкой беспроводной глобальной сети WAN)
- Bluetooth 4.0 (в некоторых моделях)
- NFC (в некоторых моделях)
- Беспроводная локальная сеть (802.11a/g/n)
- Возможность подключения к беспроводной глобальной сети WAN (в некоторых моделях)

---

## **Спецификации**

#### **Размеры**

- Планшет:
  - Ширина: 296,1 мм
  - Глубина: 187,3 мм
  - Высота: 11,1 мм
- Док-станция с клавиатурой:
  - Ширина: 296,1 мм

- Глубина: 226 мм
- Высота: 8,5 мм

### Батарейка

- В планшете: литий-полимерный аккумулятор, 42 Вт·ч
- В док-станции с клавиатурой: литий-полимерный аккумулятор, 28 Вт·ч

### Источник питания (адаптер питания)

- Переменный ток (50-60 Гц)
- Входное напряжение адаптера электропитания: 100–240 вольт переменного тока

## Условия эксплуатации

- Максимально допустимая высота над уровнем моря без герметизации: 3048 м
- Температура:
  - До высоты над уровнем моря 2438 м
    - Рабочая: от 5,0°C до 35,0°C
    - Хранение: от 5,0°C до 43,0°C
  - На высоте над уровнем моря выше 2438 м
    - Максимальная температура при работе в условиях пониженного давления: 31,3°C
- Относительная влажность:
  - Для включенного компьютера: от 8% до 80%
  - Хранение: от 5% до 95%

По возможности размещайте планшет в сухом, хорошо проветриваемом помещении и не подвергайте его воздействию прямых солнечных лучей. Не эксплуатируйте и не храните планшет в пыльных, грязных и слишком нагретых или холодных местах.

## Программы Lenovo

На планшете установлены программы Lenovo, призванные сделать вашу работу более удобной и безопасной.

Чтобы перейти к программам Lenovo, проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок. Затем коснитесь чудо-кнопки **Поиск** для поиска необходимых программ.

В следующей таблице приведено краткое описание некоторых программ Lenovo, которые могут быть заранее установлены на планшете.

**Примечание:** Набор заранее установленных программ Lenovo зависит от географического местоположения и может меняться.

Приложение	Описание
Решение Lenovo Cloud	Доступ к крупным по размеру ресурсам, программному обеспечению и информации, а также отправка и загрузка на удаленном облачном сервере в безопасной среде.
Lenovo Companion	Получение информации о дополнительных принадлежностях для планшета, просмотр блогов и статей о планшете и поиск рекомендуемых программ.

<b>Приложение</b>	<b>Описание</b>
Lenovo QuickSend	Передача файлов с планшета на другое устройство, даже если планшет не подключен к сети.
Lenovo Settings	Повышение эффективности работы на компьютере: данная программа позволяет превращать ваш планшет в переносную точку доступа, совместно использовать подключение к Интернету, изменять настройки камеры и микрофона, оптимизировать настройки электропитания, создавать различные сетевые профили и управлять ими.
Lenovo Mobile Access	Вход с использованием учетной записи для регистрации в службах, подписки на тарифные планы для передачи данных и управления мобильной учетной записью.
Lenovo Solution Center	Устранение неполадок планшета. Она включает в себя диагностические тесты, сбор информации о системе, состоянии защиты и информацию о поддержке, а также советы по достижению максимальной производительности.
Lenovo Support	Регистрация планшета в компании Lenovo, отслеживание работоспособности планшета и состояния аккумулятора, просмотр руководства по эксплуатации планшета, получение информации о гарантии, действующей для вашего планшета, и поиск справочной информации и сведений о поддержке.
Lenovo ThinkVantage® Tools	Удобный доступ к различным приложениям Lenovo, например System Update, Password Manager и другим.
System Update	Использование самых современных на данный момент версий программного обеспечения; программа загружает и устанавливает новые пакеты программ (программы ThinkVantage, драйверы устройств, обновления UEFI BIOS и другие программы).
Password Manager	Автоматическое сохранение и ввод информации аутентификации для веб-сайтов и приложений Windows.



---

## Глава 2. Использование планшета

В этой главе приведены инструкции по использованию некоторых базовых приложений и многих функций планшета.

---

### Инструкции по начальной установке

При первом использовании планшета после извлечения из коробки необходимо следовать приведенным ниже инструкциям.

1. Используйте прилагаемый шнур питания и кабель адаптера электропитания для подключения планшета к электрической розетке.
2. Чтобы включить планшет, нажмите кнопку питания.
3. Следуйте отображаемым на экране инструкциям, чтобы завершить первоначальную настройку.

---

### Использование мультисенсорного экрана

В этом разделе приведены инструкции по использованию мультисенсорного экрана.

#### Касание

Чтобы запустить приложение, выбрать элемент, открыть меню или ввести текст с помощью экранной клавиатуры, осторожно коснитесь экрана кончиком пальца.

#### Нажатие и удержание

Нажмите объект или пустую область экрана и удерживайте палец, пока не будет выполнено действие.

#### Перетаскивание

Чтобы переместить по экрану элемент, например изображение или значок, коснитесь его, и, удерживая палец, перетащите элемент в нужное положение, а затем отпустите палец от экрана.

#### Пролистывание или прокручивание

Для пролистывания элементов на начальном экране, веб-страниц, списков, эскизов изображений и т. д. переместите палец по экрану в вертикальном или горизонтальном направлении.

#### Масштабирование

- **Уменьшение масштаба:** чтобы уменьшить масштаб изображения или веб-страницы, сдвиньте два пальца на экране, как будто пытаетесь что-то подобрать.
- **Увеличение масштаба:** чтобы увеличить масштаб изображения или веб-страницы, разведите два пальца на экране.

#### Двойное нажатие

В некоторых приложениях для увеличения масштаба нужно быстро дважды щелкнуть по экрану. Для уменьшения масштаба повторите двойной щелчок.

#### Поворот экрана

Планшет оснащен встроенным датчиком движения, который обеспечивает работу функции автоматического поворота экрана. По умолчанию эта функция включена. При повороте планшета ориентация экрана автоматически меняется на альбомную или книжную.

Для отключения функции автоматического поворота экрана нажмите кнопку блокировки вращения экрана.

**Примечание:** Некоторые приложения не поддерживают функцию автоматического поворота экрана.

---

## Использование экранной и сенсорной клавиатуры

При помощи экранной или сенсорной клавиатуры можно вводить текст, символы и другие знаки. При повороте планшета ориентация экранной или сенсорной клавиатуры автоматически меняется на альбомную или книжную.

Чтобы открыть экранную клавиатуру, выполните следующие действия.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь чудо-кнопки **Поиск**, чтобы найти программу **Экранная клавиатура**.
3. Коснитесь элемента **Экранная клавиатура** в разделе **Приложения**.

Чтобы открыть сенсорную клавиатуру, выполните следующие действия.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь чудо-кнопки **Настройка**.
3. Коснитесь элемента **Клавиатура**.

Чтобы настроить язык ввода, выполните указанные ниже действия.

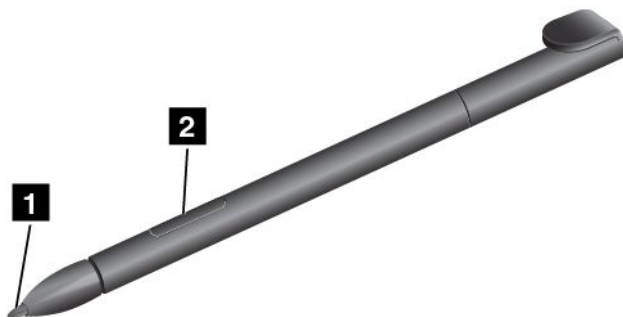
1. На рабочем столе проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь элемента **Настройка** → **Панель управления**.
3. Коснитесь **Изменение способа ввода**. Открывается окно "Язык".
4. Следуйте отображаемым на экране инструкциям для настройки языка ввода.

---

## Использование цифрового пера

Цифровое перо позволяет вводить текст привычным для вас способом, а также составлять заметки, осуществлять аннотирование PDF-файлов и создавать рисунки в приложениях для создания и редактирования изображений.

Цифровое перо входит в стандартный комплект некоторых планшетов.



Цифровое перо состоит из заостренного конца **1** и кнопки **2**. Возьмите перо и прикоснитесь его кончиком к дисплею для перемещения курсора.

Чтобы выбрать элемент (одинарный щелчок), коснитесь дисплея пером один раз. Для выполнения двойного щелчка быстро коснитесь экрана дважды. Чтобы имитировать щелчок правой кнопкой, коснитесь дисплея и удерживайте перо, пока не появится значок правого щелчка.

---

## Загрузка игр и приложений

Расширить функциональные возможности планшета можно путем загрузки и установки приложений из Магазина Windows и Lenovo App Store. В Магазине Windows и Lenovo App Store можно легко и быстро купить игры и приложения для мобильных устройств.

Чтобы загрузить или приобрести приложение или игру в Магазине Windows, коснитесь кнопки **Магазин** на начальном экране и следуйте инструкциям на экране.

Чтобы загрузить или приобрести приложение или игру в каталоге Lenovo App Store, выполните указанные ниже действия.

1. На начальном экране коснитесь **Lenovo App Store**.
2. Найдите в списке нужные приложения и игры.
3. Выберите приложение или игру и следуйте инструкциям на экране для загрузки и установки.

---

## Как использовать док-станцию с клавиатурой

Для использования док-станции с клавиатурой установите на нее планшет. Убедитесь, что планшет зафиксирован.



В таком положении можно использовать планшет как ноутбук.

Чтобы отсоединить планшет от док-станции с клавиатурой, выполните указанные ниже действия.

1. Нажмите на кнопку извлечения в указанном направлении.



2. Извлеките планшет из док-станции с клавиатурой.





Для использования планшета и док-станции с клавиатурой в режиме планшета, то есть в мобильной обстановке, выполните указанные ниже действия.

1. Расположите планшет, как показано на рисунке. Вставьте его в док-станцию с клавиатурой до фиксации.



2. Медленно и осторожно закройте дисплей планшета.





## Использование функциональных клавиш


Док-станция с клавиатурой оснащена несколькими функциональными клавишами.

### Регулирование громкости и отключение звука

-  F1 Отключение звука динамиков



**Примечание:** При отключении звука динамиков на клавише F1 включается индикатор.

-  F2 Уменьшение громкости звука динамиков
-  F3 Увеличение громкости звука динамиков





-  Отключение микрофона

**Примечание:** При отключении микрофонов на клавише F4 включается индикатор.



### Управление экраном

-  Уменьшение яркости
-  Увеличение яркости

### Управление приложениями

-  Вызов чудо-кнопки **Настройка**
-  Вызов чудо-кнопки **Поиск**
-  Просмотр всех открытых приложений
-  Просмотр всех приложений

### Другие функциональные клавиши

-  Вывод изображения с дисплея на другое устройство
-  Включение или отключение функций беспроводной связи

### Клавиша Fn

- 

Можно использовать функциональные клавиши в режиме по умолчанию или в традиционном режиме.

В режиме по умолчанию специальные функции, указанные на каждой клавише, доступны при непосредственном нажатии этой клавиши. Индикатор клавиши Fn в режиме по умолчанию отключен. Для переключения в традиционный режим нажмите клавиши Fn + Esc.

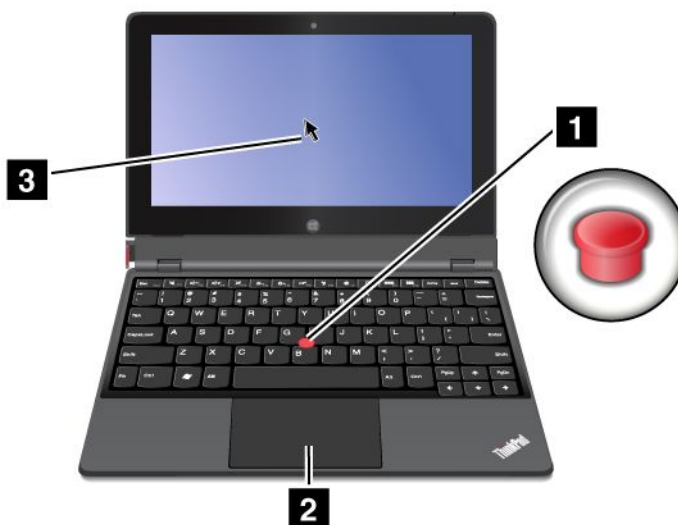
Чтобы в традиционном режиме получить доступ к специальным функциям, указанным на каждой клавише, нажмите и удерживайте клавишу Fn, затем нажмите необходимую функциональную клавишу, после чего отпустите обе клавиши. В традиционном режиме индикатор клавиши Fn включен. Для переключения в режим по умолчанию нажмите клавиши Fn + Esc.

## Использование манипулятора ThinkPad

В комплект док-станции с клавиатурой входит манипулятор ThinkPad. Манипулятор ThinkPad состоит из джойстика TrackPoint **1** и сенсорной панели **2**, причем оба эти устройства сами по себе являются манипуляторами, поддерживающими основные и расширенные функции.

Для перемещения указателя **3** по экрану выполните одно из следующих действий.

- Надавите на колпачок джойстика **1** в любом направлении параллельно клавиатуре. Сам джойстик не перемещается. Скорость, с которой перемещается указатель, зависит от давления, прикладываемого к джойстику.
- Проведите кончиком пальца по сенсорной панели **2** в направлении, в котором требуется его переместить.



### Использование мультисенсорной панели

Сенсорная панель док-станции с клавиатурой поддерживает функции мультисенсорного ввода, позволяющие масштабировать и прокручивать изображение при работе в Интернете или при чтении и редактировании документов.

### Настройка сенсорной панели

Настроить сенсорную панель можно с помощью приведенных ниже инструкций.

1. На рабочем столе проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь кнопки **Настройка** → **Панель управления** → **Оборудование и звук** → **Мышь**.
3. В окне свойств мыши коснитесь вкладки **ThinkPad**.
4. Следуйте отображаемым на экране инструкциям для настройки сенсорной панели.

---

## Управление питанием

Данный раздел содержит инструкции по зарядке аккумулятора, продлению срока работы от одного заряда аккумулятора и проверке состояния аккумулятора.

### Зарядка аккумулятора

В комплект поставки планшета входит адаптер электропитания, предназначенный для зарядки планшета от стандартной электрической розетки.

**Примечание:** Аккумулятор в комплекте не поставляется полностью заряженным.

Для зарядки аккумулятора соедините шнур питания, кабель адаптера электропитания и планшет, как показано на рисунке. Затем подключите адаптер электропитания к стандартной электрической розетке.



Для зарядки аккумулятора можно также соединить шнур питания, кабель адаптера электропитания и док-станцию с клавиатурой, как показано на рисунке. Затем подключите адаптер электропитания к стандартной электрической розетке.



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

Когда аккумулятор будет полностью заряжен, адаптер электропитания можно отсоединить от планшета либо оставить его подключенным и работать от электросети.

Кроме того, безопасную зарядку внутреннего аккумулятора планшета или док-станции с клавиатурой можно производить любым из перечисленных ниже способов.

- Подсоедините адаптер питания к электрической розетке и вставьте провод питания в разъем на планшете для зарядки внутреннего аккумулятора планшета.
- Подсоедините адаптер питания к электрической розетке и вставьте провод питания в разъем на док-станции с клавиатурой для зарядки внутреннего аккумулятора док-станции с клавиатурой.
- Поставьте планшет на док-станцию с клавиатурой, чтобы установить подключение. Затем подсоедините адаптер питания к электрической розетке и вставьте провод питания в разъем на док-станции с клавиатурой для одновременной зарядки планшета и док-станции с клавиатурой.

- Поставьте планшет на док-станцию с клавиатурой, чтобы установить подключение. Если внутренний аккумулятор планшета не заряжен полностью, а внутренний аккумулятор док-станции с клавиатурой не разряжен, планшет подзаряжается от док-станции с клавиатурой.

**Внимание:** Используйте только адаптеры электропитания, одобренные компанией Lenovo. Использование других адаптеров может привести к серьезному повреждению планшета.

## Продление срока работы планшета от одного заряда аккумулятора

Если вы с планшетом находитесь в пути и не можете зарядить его от электрической сети, продлить срок его работы от аккумулятора можно с помощью перечисленных ниже действий.

- Отключите Wi-Fi, мобильную сеть для обмена данными, GPS и Bluetooth, если эти функции не используются.  
Чтобы отключить функции Wi-Fi, мобильной сети для обмена данными, GPS и Bluetooth, выполните приведенные ниже действия.
  1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
  2. Коснитесь элемента **Настройка → Изменение параметров компьютера**.
  3. На панели навигации выберите **Беспроводная сеть**.
  4. Проведите вправо, чтобы включить режим **В самолете** и отключить все устройства беспроводной связи.
- Отключите автоматическую синхронизацию, если она не нужна.  
Чтобы отключить функцию автоматической синхронизации, выполните указанные ниже действия.
  1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
  2. Коснитесь элемента **Настройка → Изменение параметров компьютера**.
  3. На панели навигации коснитесь **Синхронизация параметров**.
  4. Отключите параметр **Синхронизация параметров**.
- Уменьшите уровень яркости экрана.  
Чтобы уменьшить уровень яркости экрана, выполните следующие действия.
  1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
  2. Коснитесь элемента **Настройка → Яркость**.
  3. Проведите пальцем вниз, чтобы уменьшить яркость.
- Включайте режим сна, если планшет не используется.  
Чтобы перейти в режим сна, выполните указанные ниже действия.
  1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
  2. Коснитесь элемента **Настройка → Питание → Режим сна**.
- Если вы не планируете использовать планшет в течение некоторого времени, выключите его.  
Чтобы отключить планшет, выполните указанные ниже действия.
  1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
  2. Коснитесь элемента **Настройка → Питание → Завершение работы**.

## Проверка состояния аккумулятора

Определить примерное состояние аккумулятора можно в любой момент посредством значка состояния аккумулятора на рабочем столе в области уведомлений Windows.

Чтобы проверить точное состояние и настроить параметры электропитания планшета для оптимального баланса между производительностью системы и ее энергопотреблением, выполните следующие действия.

1. На начальном экране выберите **Lenovo Settings** → **Power**.
2. Проверьте состояние аккумулятора и настройте параметры.

Чтобы проверить состояние аккумулятора в программе Lenovo Support, выполните следующие действия.

1. На начальном экране выберите **Lenovo Support** → **Состояние аккумулятора**.
2. Проверьте состояние аккумулятора и настройте параметры.

---

## Использование камер

Планшет оснащен двумя камерами — передней и задней. Задняя камера имеет функцию автоматической фокусировки, позволяющую снимать фотографии и видео высокого качества.

Чтобы включить камеру и изменить ее параметры, выполните следующие действия.

1. На начальном экране выберите **Lenovo Settings** → **Камера**.
2. Следуйте инструкциям на экране для настройки параметров и использования камеры.

Чтобы переключиться с передней камеры на заднюю и наоборот, выполните следующие действия.

1. На начальном экране выберите **Lenovo Settings** → **Камера**.
2. Для переключения между камерами в разделе **Вид** выберите **Лицевая панель** или **Задняя панель** в раскрывающемся списке **Выбор вида**.

Кроме того, камеру можно использовать с другими приложениями, предоставляющими такие функции, как фотографирование, оцифровка изображений и видеоконференция. Чтобы загрузить другие приложения, на начальном экране выберите **Lenovo App Store** или **Магазин Windows**. Затем следуйте инструкциям на экране.

---

## Использование решений синхронизации

С помощью решений синхронизации можно легко синхронизировать параметры планшета и персонального компьютера.

### Синхронизация параметров с помощью решения синхронизации Windows

Чтобы открыть решение синхронизации Windows, выполните следующие действия.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь элемента **Настройка** → **Изменение параметров компьютера**.
3. На панели навигации коснитесь **Синхронизация параметров**.
4. Настройте требуемые параметры.

### Синхронизация файлов с помощью решения Lenovo Cloud

Решение Lenovo Cloud предоставляет доступ к крупным по размеру ресурсам, программному обеспечению и информации, а также позволяет выполнять отправку и загрузку на удаленном облачном сервере в безопасной среде.

Дополнительную информацию о решении Lenovo Cloud см. на веб-сайте <http://www.lenovo.com/cloud>.

---

## Использование приемника сигналов от GPS-спутника

В планшете может быть установлен приемник глобальной системы позиционирования GPS, позволяющий определять местоположение с точностью до улицы. При помощи приложений для работы с данными о местоположении можно определить свое текущее местоположение, найти маршрут до нужного места и получить другую информацию, связанную с местоположением.

**Примечание:** Чтобы аккумулятор работал дольше, отключайте приемник сигналов от GPS-спутника, когда он не используется.





---

## Глава 3. Беспроводные сети и устройства

Планшет может подключаться к множеству различных сетей и устройств, включая сети операторов мобильной связи (3G и 4G), Wi-Fi-сети для обмена данными, Bluetooth-устройства и устройства, поддерживающие технологию NFC.

**Примечание:** Некоторые планшеты могут подключаться как к сетям мобильной связи (3G и 4G), так и к Wi-Fi-сетям, в то время как другие планшеты — только к Wi-Fi-сетям. Если планшет поддерживает только соединения Wi-Fi, информация о сетях мобильной связи к нему не относится.

---

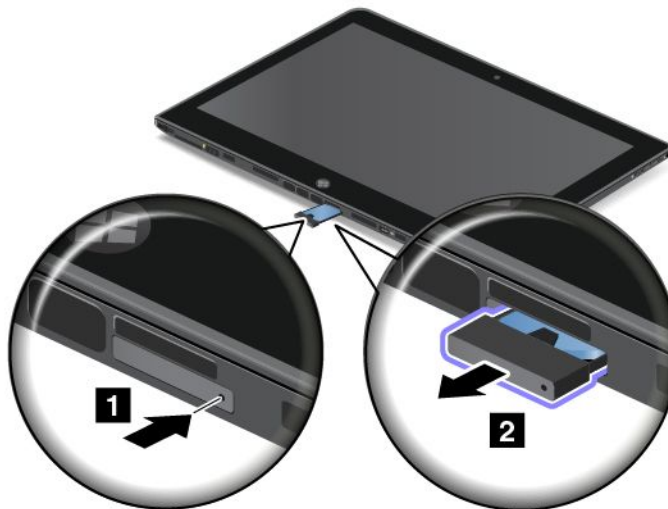
### Установка и извлечение SIM-карты

Если планшет поддерживает подключение к мобильной сети, может потребоваться SIM-карта. В зависимости от страны, в которую поставляется планшет, SIM-карта либо уже входит в комплект поставки, либо ее необходимо приобрести у поставщика услуг.

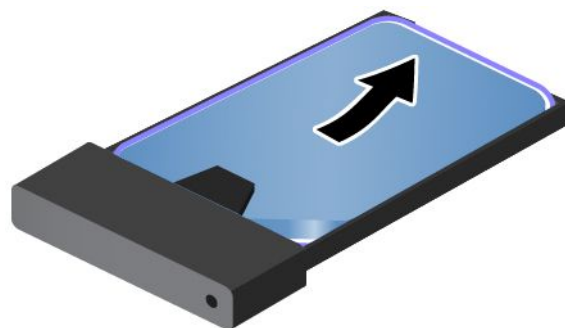
**Внимание:** При установке и извлечении SIM-карты не прикасайтесь к ее металлическим контактам. В качестве меры защиты от электростатических разрядов перед установкой и извлечением SIM-карты берите планшет в руки.

Чтобы извлечь SIM-карту, выполните указанные ниже действия.

1. Выключите планшет.
2. Вставьте в отверстие лотка для SIM-карты **1** конец распрямленной бумажной скрепки. Край лотка извлекается **2**. Выдвиньте лоток.

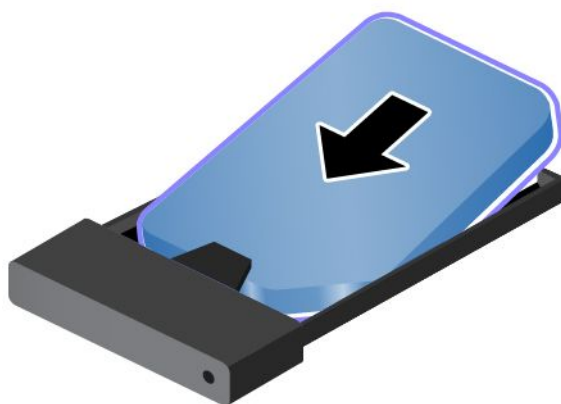


3. Извлеките SIM-карту, как показано на рисунке.

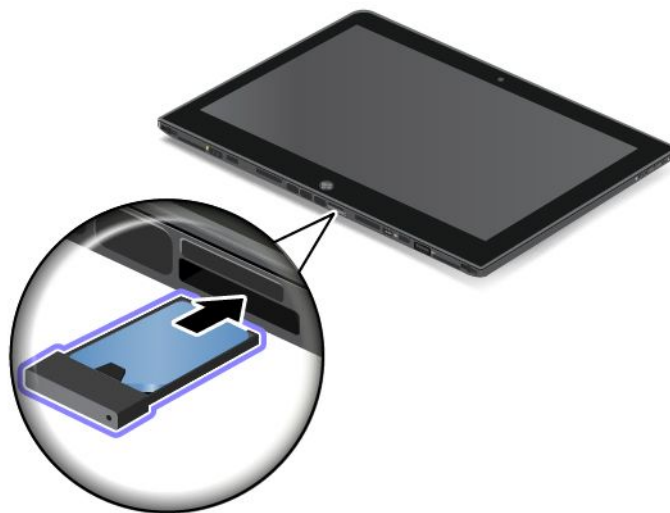


Чтобы установить SIM-карту, выполните указанные ниже действия.

1. Выключите планшет.
2. Вставьте в отверстие лотка для SIM-карты конец распрямленной бумажной скрепки. Край лотка извлекается. Выдвиньте лоток.
3. Вставьте SIM-карту в лоток для SIM-карты, зацепив ее за выступ, как показано на рисунке.



4. Вставьте лоток для SIM-карты в гнездо, как показано на рисунке. Перезапустите планшет.



---

## Определение используемых мобильных сетей

Если вы подключены к сети, можно проверить имя сети, чтобы уточнить, какая мобильная сеть используется.

Чтобы проверить название сети, выполните одно из указанных ниже действий.

- Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок. Затем коснитесь чудо-кнопки **Настройка**. Под значком сети отобразится имя сети.
- На рабочем столе наведите курсор на значок сети в области уведомлений Windows. Отображается имя сети.

---

## Подключение к мобильной сети для обмена данными

Для подключения к мобильной сети необходима SIM-карта. Инструкции по установке SIM-карты см. в разделе “Установка и извлечение SIM-карты” на странице 25.

**Примечание:** Некоторые планшеты поддерживают доступ только к сетям Wi-Fi. Инструкции по подключению к сети Wi-Fi см. в разделе “Подключение к сети Wi-Fi” на странице 28.

При использовании мобильной сети для обмена данными может потребоваться подключиться к тарифному плану с возможностью передачи данных у местного оператора мобильной связи. Программа Lenovo Mobile Access позволяет управлять мобильным широкополосным соединением. Можно создать учетную запись, внести деньги на ее счет и покупать сеансы мобильной широкополосной связи с помощью этой учетной записи.

Чтобы запустить программу Lenovo Mobile Access, выполните указанные ниже действия.

1. Нажмите **Lenovo Mobile Access** на начальном экране. Открывается программа Lenovo Mobile Access.
2. Войдите в учетную запись и следуйте инструкциям на экране.

При подключении к мобильной сети для обмена данными установите для активной мобильной сети ограниченное соединение, чтобы снизить объем отправляемых и принимаемых данных.

Чтобы установить для активной мобильной сети ограниченное соединение, выполните следующие действия.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь чудо-кнопки **Настройка**.
3. Коснитесь значка сети. Отображается список доступных сетей.
4. Коснитесь названия сети и удерживайте палец на экране в течение двух секунд. Затем уберите палец с экрана. Появится меню.
5. Коснитесь **Установить как ограниченное соединение**.

После установки ограниченного соединения для мобильной сети функцию загрузки через ограниченное соединение можно отключить во избежание нежелательных расходов.

Чтобы отключить функцию загрузки через ограниченное соединение, выполните следующие действия.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь элемента **Настройка → Изменение параметров компьютера**.
3. На панели навигации коснитесь **Устройства**.

4. В разделе **Загрузка через ограниченное соединение** проведите пальцем влево, чтобы отключить функцию.

---

## Подключение к сети Wi-Fi

Wi-Fi — беспроводная сетевая технология, которая обеспечивает доступ к сети на расстоянии до 100 метров в зависимости от маршрутизатора Wi-Fi и окружающих условий. К сети Wi-Fi можно подключить любой планшет ThinkPad Helix.

Для подключения к сети Wi-Fi необходим доступ к действующей точке беспроводного доступа (OK Access Point — WAP). Некоторые точки доступа открыты для всех пользователей, однако во многих реализована строгая система защиты, благодаря которой доступ к точке могут получить лишь определенные лица или группы лиц.

**Примечание:** На радиус действия и мощность сигнала Wi-Fi влияет количество подключенных устройств, инфраструктура и объекты, через которые проходит сигнал.

### Подключение к сети Wi-Fi

Чтобы установить соединение с сетью Wi-Fi, выполните указанные ниже действия.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь чудо-кнопки **Настройка**.
3. Коснитесь значка сети. Отображается список доступных сетей Wi-Fi.
4. Коснитесь идентификатора сети, к которой необходимо подключиться.
5. Следуйте отображаемым на экране инструкциям, чтобы подключиться к сети Wi-Fi.

Для просмотра скорости, сведений о безопасности, адреса и другой информации о сети Wi-Fi, к которой вы подключены, коснитесь идентификатора и удерживайте палец на экране в течение двух секунд. Затем уберите палец с экрана. Появится меню. Выберите один из элементов меню для просмотра необходимой информации.

Планшет поддерживает использование прокси-серверов для соединения Wi-Fi. С помощью этой функции можно получить доступ к расширенному спектру интернет-ресурсов и безопаснее просматривать веб-страницы. Если требуется настроить параметры прокси-сервера при подключении к сети Wi-Fi, выполните следующие действия.

1. Откройте окно программы “Свойства браузера”. Информацию о том, как открыть данное окно, можно найти в программе “Справка и поддержка” Windows.
2. Коснитесь вкладки **Подключения**.
3. Настройте параметры прокси-сервера.

### Добавление сети Wi-Fi

Чтобы подключиться к сети Wi-Fi, которая не раскрывает своего имени (идентификатор беспроводной сети, или SSID), необходимо сначала добавить ее в список.

Чтобы добавить сеть Wi-Fi, выполните указанные ниже действия.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь чудо-кнопки **Настройка**.
3. Коснитесь значка сети. Отображается список доступных сетей Wi-Fi.
4. Выберите **Скрытая сеть**.
5. Следуйте отображаемым на экране инструкциям, чтобы добавить сеть Wi-Fi.

## Добавление профиля сети

Каждый профиль местоположения пользователя хранит полную сетевую конфигурацию и конфигурацию Интернета, необходимые для подключения к сетевой инфраструктуре из конкретного местоположения, например из дома или офиса. Переключаясь между профилями местоположения пользователя при перемещении планшета с места на место, вы можете быстро подключаться к сети, не меняя вручную настройки и не перезагружая каждый раз планшет.

Чтобы добавить профиль сети, выполните указанные ниже действия.

1. В меню “Пуск” коснитесь **Lenovo Settings**.
2. Коснитесь **Информация о местоположении**.
3. Следуйте отображаемым на экране инструкциям, чтобы добавить профиль сети.

---

## Совместное использование подключения к Интернету

Доступ к Интернету можно предоставить нескольким устройствам, превратив планшет в мобильную точку доступа.

Чтобы предоставить доступ к интернет-соединению планшета, сделав его мобильной точкой доступа, выполните указанные ниже действия.

1. На начальном экране коснитесь **Lenovo Settings → Mobile Hotspot**.
2. В разделе **Установить точку доступа** выберите сеть для совместного использования, создайте имя и пароль для мобильной точки доступа, а затем выберите способ защиты.
3. Коснитесь **Начать сеанс общего доступа**, чтобы использовать планшет как мобильную точку доступа. Затем другие пользователи смогут подключиться к сети, введя соответствующее имя мобильной точки доступа и пароль.
4. В разделе **Управление пользователями** можно просмотреть пользователей, подключенных к сети, в раскрывающемся списке.

---

## Использование Bluetooth-устройств

Bluetooth — беспроводная технология обмена данными на малых расстояниях. С ее помощью можно установить беспроводное соединение с другим Bluetooth-устройством на расстоянии до 10 метров.

### Создание пары с Bluetooth-устройством

Чтобы подключиться и осуществить обмен данными с другим Bluetooth-устройством, выполните сопряжение вашего планшета и этого Bluetooth-устройства, выполнив следующие действия.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь элемента **Настройка → Изменение параметров компьютера**.
3. На панели навигации коснитесь **Устройства**.
4. Коснитесь **Добавить устройство**.
5. Когда устройство Bluetooth, с которым необходимо выполнить сопряжение, будет обнаружено, коснитесь идентификатора устройства и следуйте инструкциям, отображаемым на обоих устройствах.

### Удаление пары с Bluetooth-устройством

Чтобы удалить пару с Bluetooth-устройством, выполните указанные ниже действия.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь элемента **Настройка → Изменение параметров компьютера**.

3. На панели навигации коснитесь **Устройства**.
4. Выберите идентификатор устройства Bluetooth, с которым необходимо отключить сопряжение. Появится значок удаления.
5. Коснитесь значка удаления. Отображается предупреждение.
6. Коснитесь элемента **Удалить**.

---

## Использование функции NFC

NFC — это высокочастотная беспроводная технология обмена данными на малых расстояниях. С помощью функции NFC можно устанавливать радиочастотные соединения с другими устройствами, поддерживающими технологию NFC, на расстоянии, не превышающем нескольких сантиметров.

Для подключения и обмена данными с другим устройством, поддерживающим технологию NFC, выполните указанные ниже действия.

1. На начальном экране коснитесь **Lenovo Settings → Mobile Hotspot**.
2. В разделе **Включить NFC** проведите пальцем вправо, чтобы включить NFC.
3. Используйте планшет как мобильную точку доступа. Смотрите раздел “Совместное использование подключения к Интернету” на странице 29.
4. Поднесите оба устройства близко друг к другу или положите их рядом, чтоб они коснулись друг друга.
5. Если необходимо направить приглашенного пользователя на веб-сайт, когда пользователь подключен к вашей точке доступа, откройте раздел **Предоставить доступ**, установите флажок возле поля адреса веб-сайта и введите адрес в это поле.

**Примечание:** Приглашенный пользователь будет направлен на указанный адрес веб-сайта при подключении к вашей точке доступа.

6. В разделе **Предоставить доступ** коснитесь приглашения, чтобы отправить его пользователю, которого необходимо пригласить.

**Примечание:** Приглашенный пользователь должен коснуться приглашения в течение одной минуты для подключения к точке доступа. В противном случае придется отправить приглашение еще раз.

---

## Глава 4. Безопасность

В этой главе приводятся сведения о безопасности планшета.

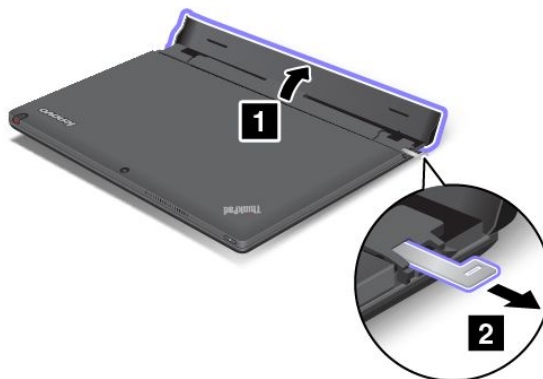
---

### Установка механического замка

На док-станцию с клавиатурой можно установить механический замок, чтобы никто не смог унести планшет без разрешения.

Для присоединения механического замка к док-станции с клавиатурой выполните указанные ниже действия.

1. Откройте небольшую крышку док-станции с клавиатурой **1**.
2. Извлеките петлю для замка **2**.



3. Проденьте цепь в петлю и прикрепите ее замком к неподвижному объекту. Руководствуйтесь инструкциями, поступившими в комплекте с механическим замком.

**Примечание:** Вы несете ответственность за оценку, выбор и использование блокирующих устройств и средств защиты. Компания Lenovo не дает никаких комментариев, оценок и гарантий относительно работы, качества и эффективности блокирующих устройств и функции безопасности.

---

### Использование паролей

С помощью паролей можно защитить планшет от использования его другими людьми. После установки пароля при включении планшета на экране каждый раз будет появляться диалоговое окно. Введите в нем пароль при помощи экранной клавиатуры. Пока не введен правильный пароль, планшетом пользоваться невозможно.

#### Пароли и режим сна

Если на планшете установлены пароли и он был переведен в режим сна:

- При возобновлении работы не последует предложения ввести пароль.
- Если на твердотельный диск mSATA установлен пароль, компьютер будет автоматически разблокирован при возобновлении работы.

**Примечание:** Если установлен пароль на вход в систему Windows, его будет предложено ввести.

## Ввод паролей



Если отображается этот значок, введите пароль на включение или пароль администратора.



Если отображается этот значок, введите пароль пользователя на доступ к жесткому диску.



Если отображается этот значок, введите пароль администратора.

## Пароль при включении

При включении вы можете задать пароль, который защитит ваш планшет от несанкционированного доступа.

После установки такого пароля при включении планшета на экране каждый раз будет появляться диалоговое окно. Чтобы пользоваться планшетом, введите пароль.

### Установка пароля при включении

1. Распечатайте эти инструкции.
2. Сохраните все открытые файлы и закройте все программы.
3. Выключите планшет и включите его снова.
4. После отображения экрана с логотипом коснитесь сообщения "To interrupt normal startup, press Enter". Откроется окно меню "Boot".
5. Коснитесь вкладки "Application Menu". Коснитесь элемента "Setup". Откроется главное меню программы ThinkPad Setup.
6. Выберите **Security**.
7. Выберите **Password**.
8. Коснитесь элемента **Power-on Password**.
9. В поле **Enter New Password** введите необходимый пароль и коснитесь элемента "Enter" на экранной клавиатуре.
10. В поле **Confirm New Password** повторно введите пароль еще раз и коснитесь элемента "Enter".

**Примечание:** Запишите пароль и сохраните его в надежном месте. Если вы забыли пароль при включении, то для его отмены вы должны доставить ваш планшет продавцу или торговому представителю Lenovo.

11. В окне Setup Notice коснитесь элемента "Yes" для продолжения.
12. Сохраните изменения конфигурации и выйдите из программы.

### Смена или удаление пароля при включении

Чтобы сменить пароль при включении, выполните действия 1–8 и введите текущий пароль. После отображения поля **Enter New Password** введите новый пароль, а затем повторите его для подтверждения. Чтобы удалить пароль, выполните действия с 1 по 8 и введите текущий пароль. После появления поля **Enter New Password** оставьте его пустым и дважды коснитесь элемента "Enter".

## Пароли на доступ к жесткому диску

Защитить информацию, которая хранится на жестком диске, помогают пароли на доступ к твердотельному диску mSATA двух типов.



- Пользовательский пароль на доступ к жесткому диску
- Главный пароль на доступ к жесткому диску, требующий ввода пользовательского пароля

Если задан только пользовательский пароль на доступ к жесткому диску (без главного пароля), то для получения доступа к файлам и программам, хранящимся на твердотельном диске mSATA, пользователь должен ввести пользовательский пароль.

Главный пароль может задавать и использовать только системный администратор. Как и главный ключ, он предоставляет администратору доступ к любому жесткому диску в системе. Главный пароль задает администратор, и никто другой не должен знать его. Затем администратор задает пользовательский пароль для каждого компьютера в сети и сообщает каждому пользователю пароль к его компьютеру. Пользователь может изменить пользовательский пароль, но администратор все равно может получить доступ к его компьютеру с помощью главного пароля.

**Примечание:** Если главный пароль на доступ к жесткому диску задан, только администратор может удалить пользовательский пароль.

### Назначение пароля на доступ к жесткому диску

1. Распечатайте эти инструкции.
2. Сохраните все открытые файлы и закройте все программы.
3. Выключите планшет и включите его снова.
4. После отображения экрана с логотипом коснитесь сообщения "To interrupt normal startup, press Enter". Откроется окно меню "Boot".
5. Коснитесь вкладки "Application Menu". Коснитесь элемента "Setup". Откроется главное меню программы ThinkPad Setup.
6. Выберите **Security**.
7. Выберите **Password**.
8. Коснитесь элемента **Hard Disk 1 Password**.
9. Откроется окно ввода пароля. Вам будет предложено выбрать **User** или **User + Master**. Выберите вариант **User**, чтобы задать только один пароль на доступ к жесткому диску. Если вы являетесь администратором, вы можете выбрать **User + Master** и задать два пароля. (пользователь сможет потом сам изменить пользовательский пароль).
  - При выборе **User + Master** выполните следующие действия:
    - a. При появлении окна для ввода нового пароля пользователя на доступ к жесткому диску введите новый пароль в поле **Enter New Password**. Коснитесь элемента "Enter".
    - b. В поле **Confirm New Password** введите пароль еще раз для подтверждения. Коснитесь элемента "Enter".
    - c. Откроется окно сообщения, где вам будет предложено задать главный пароль на доступ к жесткому диску. Для продолжения коснитесь элемента "Enter".
    - d. Откроется окно с предложением ввести новый главный пароль на доступ к жесткому диску. Введите ваш новый пароль в поле **Enter New Password**. Коснитесь элемента "Enter".
    - e. В поле **Confirm New Password** введите пароль еще раз для подтверждения. Коснитесь элемента "Enter".
  - При выборе только варианта **User** выполните следующие действия:
    - a. При появлении окна для ввода нового пароля введите новый пароль в поле **Enter New Password**. Коснитесь элемента "Enter".

**Примечания:**

- Можно задать минимальную длину пароля на доступ к жесткому диску в меню **Security**.
  - Если вы задаете пароль длиной более семи символов, то данный жесткий диск можно будет использовать только в компьютере, распознающем пароли на доступ к жесткому диску длиной более семи символов. Если вы затем установите жесткий диск в компьютер, не распознающий пароль, состоящий более чем из семи символов, вы не сможете получить доступ к диску.
- b. В поле **Confirm New Password** введите пароль еще раз для подтверждения. Коснитесь элемента "Enter".

**Внимание:** Запишите пароль и храните его в надежном месте. Если вы забудете пользовательский или оба пароля, Lenovo не сможет переустановить ваши пароли либо восстановить данные на твердотельном диске mSATA. Вам придется доставить планшет к распространителю или торговому представителю Lenovo для замены твердотельного диска mSATA. Необходимо иметь на руках документы, подтверждающие законность приобретения вами данного компьютера, и вы должны быть готовы оплатить стоимость запасных частей и обслуживания.

10. В окне Setup Notice коснитесь элемента "Yes" для продолжения.

11. Сохраните изменения конфигурации и выйдите из программы.

В следующий раз, когда вы включите планшет, вам необходимо будет ввести пользовательский или главный пароль на доступ к жесткому диску для запуска планшета и получению доступа к вашей операционной системе.

### Смена или удаление пароля на доступ к жесткому диску

Чтобы получить доступ к программе ThinkPad Setup, выполните действия 1–8 в разделе "Назначение пароля на доступ к жесткому диску" на странице 33 и введите пароль.

Чтобы сменить или удалить пользовательский пароль на доступ к жесткому диску, выполните следующие действия:

- Чтобы сменить пароль на доступ к жесткому диску, введите текущий пароль в поле **Enter Current Password**. Затем введите новый пароль в поле **Enter New Password** и повторите его для проверки в поле **Confirm New Password**. Коснитесь элемента "Enter", после чего появится окно с примечанием об установке. Коснитесь элемента "Yes" для выхода из окна с примечанием об установке. Пользовательский пароль на доступ к жесткому диску будет изменен.
- Чтобы удалить пароль на доступ к жесткому диску, введите текущий пароль в поле **Enter Current Password**. Оставьте поля **Enter New Password** и **Confirm New Password** пустыми и коснитесь элемента "Enter". Появится окно с примечанием об установке. Коснитесь элемента "Yes" для выхода из окна с примечанием об установке. Пользовательский пароль на доступ к жесткому диску будет удален.

Чтобы сменить или удалить пароли **User + Master** на доступ к жесткому диску, выберите **User HDP** или **Master HDP**.

При выборе **User HDP** выполните одно из следующих действий:

- Чтобы сменить пароль пользователя на доступ к жесткому диску, введите текущий пользовательский или главный пароль в поле **Enter Current Password**. Затем в поле **Enter New Password** введите новый пароль пользователя на доступ к жесткому диску и повторите его для проверки в поле **Confirm New Password**. Коснитесь элемента "Enter", после чего появится окно с примечанием об установке. Коснитесь элемента "Yes" для выхода из окна с примечанием об установке. Пользовательский пароль на доступ к жесткому диску изменен.
- Чтобы удалить пользовательский пароль на доступ к жесткому диску, введите текущий главный пароль в поле **Enter Current Password**. Оставьте поля **Enter New Password** и **Confirm New**

**Password** пустыми и коснитесь элемента "Enter". Появится окно с примечанием об установке. Коснитесь элемента "Yes" для выхода из окна с примечанием об установке. Пользовательский и главный пароли на доступ к жесткому диску будут удалены.

При выборе **Master HDP** выполните одно из следующих действий:

- Чтобы сменить главный пароль на доступ к жесткому диску, введите текущий главный пароль в поле **Enter Current Password**. Затем в поле **Enter New Password** введите новый главный пароль на доступ к жесткому диску и повторите его для проверки в поле **Confirm New Password**. Коснитесь элемента "Enter", после чего появится окно с примечанием об установке. Коснитесь элемента "Yes" для выхода из окна с примечанием об установке. Главный пароль на доступ к жесткому диску изменен.
- Чтобы удалить главный пароль на доступ к жесткому диску, введите текущий главный пароль в поле **Enter Current Password**. Оставьте поля **Enter New Password** и **Confirm New Password** пустыми и коснитесь элемента "Enter". Появится окно с примечанием об установке. Коснитесь элемента "Yes" для выхода из окна с примечанием об установке. Пользовательский и главный пароли на доступ к жесткому диску будут удалены.

## Пароль администратора

Пароль администратора защищает системную информацию, которая хранится в программе ThinkPad Setup. Без него никто не сможет изменить конфигурацию планшета. Ниже перечислены функции безопасности, обеспечиваемые паролем администратора.

- Если установлен пароль администратора, каждый раз при запуске программы ThinkPad Setup будет появляться окно для ввода пароля. Пользователи без соответствующего разрешения не смогут получить доступ к конфигурационным данным.
- С помощью пароля администратора администратор системы может получить доступ к компьютеру, даже если на том установлен пароль на включение. Пароль администратора имеет приоритет над паролем на включение.
- Если установлены как пароль администратора, так и пароль на включение, перечисленные ниже действия можно выполнить только с помощью пароля администратора.
  - Удаление пароля на включение
  - Смена или удаление пароля администратора
  - Изменение даты и времени
  - Включение и отключение функции блокировки настроек UEFI BIOS
  - Включение и отключение пароля при автоматической загрузке
  - Установка минимального срока действия паролей на включение и жесткий диск
  - Изменение настроек микросхемы защиты
  - Включение и отключение функции выбора загрузочного устройства по клавише F12
  - Включение и отключение блокировки последовательности загрузки
  - Включение и отключение функции обновления BIOS конечными пользователями
  - Включение и отключение встроенного устройства беспроводной связи
  - Включение и отключение встроенного устройства Bluetooth
  - Включение и отключение встроенного беспроводного устройства для подключения к глобальной сети
  - Включение и отключение режима безопасности

**Примечания:**

- Для упрощения администрирования администратор системы может установить одинаковый пароль администратора на нескольких планшетах.
- Функция блокировки настроек UEFI BIOS, включаемая в меню **Password** при установке пароля администратора, позволяет запретить внесение изменений всем остальным пользователям.

### Установка, смена или удаление пароля администратора

Задавать, изменять или удалять пароль супервизора может только администратор системы.

Чтобы задать, изменить или удалить пароль супервизора, выполните следующие действия:

1. Распечатайте эти инструкции.
2. Сохраните все открытые файлы и закройте все программы.
3. Выключите планшет и включите его снова.
4. После отображения экрана с логотипом коснитесь сообщения "To interrupt normal startup, press Enter". Откроется окно меню "Boot".
5. Коснитесь вкладки "Application Menu". Коснитесь элемента "Setup". Откроется главное меню программы ThinkPad Setup.
6. Выберите **Security**.
7. Выберите **Password**.
8. Выберите **Supervisor Password**.
9. Откроется окно с предложением ввести новый пароль. В зависимости от ситуации воспользуйтесь инструкциями ниже.
  - Чтобы задать пароль, выполните указанные ниже действия.
    - a. В поле **Enter New Password** введите необходимый пароль и коснитесь элемента "Enter".
    - b. В поле **Confirm New Password** повторно введите пароль еще раз и коснитесь элемента "Enter".
  - Чтобы изменить пароль, выполните указанные ниже действия.
    - a. В поле **Enter Current Password** введите текущий пароль администратора и коснитесь элемента "Enter".
    - b. В поле **Enter New Password** введите новый пароль администратора и повторите его для проверки в поле **Confirm New Password**. Коснитесь элемента "Enter".
  - Чтобы удалить пароль, выполните указанные ниже действия.
    - a. В поле **Enter Current Password** введите текущий пароль администратора и коснитесь элемента "Enter".
    - b. Оставьте поля **Enter New Password** и **Confirm New Password** пустыми. Коснитесь элемента "Enter".

**Внимание:** Запишите пароль и храните его в надежном месте. Если вы забудете пароль администратора, компания Lenovo не сможет восстановить его. Вам придется доставить планшет к распространителю или торговому представителю Lenovo 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.

10. В окне Setup Notice коснитесь элемента "Yes" для продолжения.
11. Сохраните изменения конфигурации и выйдите из программы.

В следующий раз при запуске программы ThinkPad Setup будет предложено ввести пароль для продолжения работы.

---

## Установка микросхемы защиты

К компьютерам, являющимся сетевыми клиентами, передающими конфиденциальную информацию электронным способом, предъявляются строгие требования безопасности. В зависимости от заказанной вами комплектации ваш планшет может быть оснащен встроенной микросхемой защиты, криптографическим микропроцессором.

### Установка микросхемы защиты

Во вложенном меню **Security Chip** в меню **Security** программы ThinkPad Setup предлагаются следующие варианты:

- **Security Chip Selection:** выбор необходимой микросхемы защиты.
- **Security Chip:** активация, блокировка или отключение микросхемы защиты.
- **Security Reporting Options:** включение или отключение отчетов системы безопасности.
- **Clear Security Chip:** очистить ключ шифрования.
- **Physical Presence for Provisioning:** включение или выключение сообщения с запросом подтверждения при изменении параметров микросхемы защиты.
- **Physical Presence for Clear:** включение или выключение сообщения с запросом подтверждения при очистке микросхемы защиты.

### Примечания:

1. Убедитесь, что в программе ThinkPad Setup задан пароль администратора. В противном случае любой пользователь может изменить настройки микросхемы защиты.
2. Если микросхема защиты будет удалена или заменена либо будет добавлена новая микросхема, планшет не запустится. Воспроизводятся четыре серии из четырех сигналов.
3. Если микросхема неактивна или отключена, функция **Clear Security Chip** не будет отображаться.
4. При очистке микросхемы защиты обязательно следует выключить планшет, затем снова включить после определения параметра **Active** для микросхемы защиты. В противном случае параметр **Clear Security Chip** отображаться не будет.

Чтобы задать значение в подменю **Security Chip**, выполните следующие действия:

1. Распечатайте эти инструкции.
2. Сохраните все открытые файлы и закройте все приложения.
3. Выключите планшет и включите его снова.
4. После отображения экрана с логотипом коснитесь сообщения "To interrupt normal startup, press Enter". Откроется окно меню "Boot".
5. Коснитесь вкладки "Application Menu". Коснитесь элемента "Setup". Откроется главное меню программы ThinkPad Setup.
6. Выберите **Security**. Откроется меню **Security**.
7. Выберите **Security Chip**. Откроется подменю **Security Chip**.
8. Коснитесь элемента, который нужно установить. Выделив нужный элемент, коснитесь его.
9. Выполните настройку других необходимых пунктов.
10. Сохраните изменения конфигурации и выйдите из программы.

---

## Замечания относительно удаления данных с твердотельного диска mSATA

Поскольку компьютеры задействованы во всех сферах нашей жизни, они с каждым днем обрабатывают все больше и больше информации. Данные на планшете (в том числе сведения, требующие защиты) хранятся на твердотельном диске mSATA. Перед тем как выбросить, продать или передать планшет, удалите хранящиеся на нем данные.

Передавая планшет кому-либо, не удалив предварительно загруженное программное обеспечение, например операционную систему и прикладные программы, вы можете тем самым нарушить условия лицензионных соглашений. Рекомендуется проверить условия и положения таких соглашений.

Существует несколько способов, создающих видимость удаления данных:

- Переместите данные в корзину, а затем очистите корзину.
- Воспользуйтесь командой **Удалить**.
- Отформатируйте твердотельный диск mSATA с помощью специальной программы для его инициализации.
- Восстановите начальное заводское состояние твердотельного диска mSATA с помощью программы восстановления, предоставляемой компанией Lenovo.

Однако указанные действия лишь изменяют местонахождение файлов данных, не удаляя собственно данные. Другими словами, исключается возможность извлечения данных в такой операционной системе, как Windows. На самом деле данные не удалены, хотя создается впечатление, что их нет. Таким образом, с помощью специальных программ для восстановления данных можно получить доступ к информации. Существует риск того, что эти данные будут извлечены и использованы для непредвиденных целей.

Во избежание утечки информации очень важно полностью удалить все данные с твердотельного диска mSATA, если вы решили выбросить, продать или передать планшет. Вы можете уничтожить данные физически, разбив твердотельный диск mSATA молотком, или сделать его нечитаемым, подвергнув воздействию сильного магнитного поля. Однако мы рекомендуем вам воспользоваться программой (платной) или службой (платной), специально разработанной для таких целей.

Для уничтожения данных на твердотельном диске mSATA компания Lenovo разработала программу Secure Data Disposal. Для загрузки этой программы посетите веб-сайт <http://www.lenovo.com/support>.

**Примечание:** Выполнение приложения займет несколько часов.

Если на планшете поддерживается и установлен твердотельный диск mSATA с технологией шифрования, можно очень быстро логически уничтожить все данные на диске, удалив криптографический ключ. Данные, зашифрованные старым ключом, не уничтожаются физически и остаются на диске, однако расшифровать их без старого ключа невозможно. Эта функция обеспечивается утилитой ThinkPad Setup Menu Extension Utility, которая находится в меню ThinkPad Setup.

---

## Использование брандмауэров

Некоторые системы поставляются с предварительно установленными программами-брандмауэрами, которые защищают компьютер от угроз безопасности, несанкционированного доступа, проникновений и интернет-атак. Кроме того, они защищают конфиденциальность данных пользователя.

Дополнительную информацию об использовании программы-брандмауэра см. в ее справочной системе.

---

## **Защита данных от вирусов**

На ваш планшет уже установлена антивирусная программа, которая помогает обнаруживать и уничтожать вирусы. Антивирусная программа предназначена для обнаружения и уничтожения вирусов.

Lenovo устанавливает на планшет полную версию антивирусной программы с бесплатной подпиской на 30 дней. Через 30 дней необходимо обновить лицензию, чтобы по-прежнему получать обновления программы.

Для дополнительной информации об обновлении вашей антивирусной программы обратитесь к ее справочной системе.





---

## Глава 5. Восстановление: обзор

В этом разделе описаны методы восстановления.

---

### Обновление планшета

Если планшет не функционирует должным образом и проблема может быть связана с недавно установленной программой, можно обновить планшет без потери личных файлов или изменения настроек.

**Внимание:** При обновлении планшета программы, предварительно установленные на планшете и загруженные из магазина Windows, будут переустановлены, а все другие программы — удалены.

Чтобы обновить планшет, выполните следующие действия.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь элемента **Настройка → Изменение параметров компьютера**.
3. На панели навигации коснитесь элемента **Общие**.
4. В разделе **Восстановление ПК без удаления файлов** щелкните **Начать**.

---

### Восстановление заводских настроек планшета по умолчанию

Можно восстановить заводские настройки планшета по умолчанию. Восстановление заводских настроек приводит к переустановке операционной системы и повторной установке всех программ и настроек, поставляемых вместе с планшетом.

**Внимание:** В случае переустановки планшета все личные файлы и настройки будут удалены. Во избежание потери данных создайте резервную копию всех данных, которые необходимо сохранить.

Для переустановки планшета выполните следующие действия.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь элемента **Настройка → Изменение параметров компьютера**.
3. На панели навигации коснитесь элемента **Общие**.
4. В разделе **Удаление всех данных и переустановка Windows** выберите **Приступить к работе**.

Дополнительную информацию смотрите в программе “Справка и поддержка” Windows.

---

### Дополнительные параметры загрузки

Дополнительные параметры загрузки позволяют изменять параметры запуска операционной системы Windows, запускать планшет с внешнего устройства или восстанавливать операционную систему Windows с помощью образа системы.

Чтобы использовать дополнительные параметры загрузки, выполните следующие действия.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь элемента **Настройка → Изменение параметров компьютера**.
3. На панели навигации коснитесь элемента **Общие**.
4. В разделе “Дополнительные параметры загрузки” выберите **Перезагрузить сейчас → Устранение неполадок → Дополнительные параметры**.

5. Перезагрузите планшет, следуя инструкциям на экране.

Более подробные сведения о решениях для восстановления, доступных на планшетах, на которых предварительно установлена ОС Windows 8, см. в справочной информационной системе ОС Windows 8.

---

## Глава 6. Расширенные настройки

Если необходимо обновить UEFI BIOS системы, установить новые драйверы устройств, данная информация поможет вам осторожно обращаться с планшетом и поддерживать его наилучшую работоспособность.

- “Установка драйверов устройств” на странице 43
- “ThinkPad Setup” на странице 43
- “Использование средств управления системой” на странице 56

---

### Установка драйверов устройств

Драйверы устройств доступны по адресу <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>. Щелкните название модели планшета, чтобы просмотреть все драйверы устройств для данного планшета.

**Внимание:** Загружайте новейшие драйверы устройств только с веб-сайта <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>. Не следует загружать их с веб-сайта Центра обновления Windows.

---

### ThinkPad Setup

На планшете установлена программа ThinkPad Setup, которая позволяет выбирать различные параметры настройки компьютера.

Чтобы запустить программу ThinkPad Setup, выполните следующие действия.

1. Включите планшет. После отображения экрана с логотипом коснитесь сообщения “To interrupt normal startup, press Enter”. Откроется окно меню “Boot”.
2. Коснитесь вкладки “Application Menu”.
3. Коснитесь элемента “Setup”. Откроется главное меню программы ThinkPad Setup.

**Примечание:** Если задан пароль администратора, меню программы ThinkPad Setup появится только после ввода пароля с экранной клавиатуры. Программу ThinkPad Setup можно запустить, нажав Enter, вместо ввода пароля администратора на экранной клавиатуре. При этом, однако, не удастся изменить параметры, защищенные этим паролем. Дополнительную информацию см. в разделе “Использование паролей” на странице 31.

4. Выберите элемент, который необходимо изменить. Появится подменю.
5. Выберите **Restart**. Выберите вариант перезагрузки планшета.

**Примечание:** Можно также сначала установить планшет на док-станцию с клавиатурой или подключить к нему внешнюю клавиатуру. Затем включите планшет. Когда откроется окно с логотипом, нажмите клавишу F1. Откроется главное меню программы ThinkPad Setup. Используйте клавиатуру для удобства изменения параметров.

### Меню Main

Меню **Main** — это первый элемент интерфейса, отображаемый после запуска программы ThinkPad Setup. Здесь отображаются следующие характеристики конфигурации планшета:

- **UEFI BIOS Version**
- **UEFI BIOS Date (Year-Month-Day)**
- **Embedded Controller Version**

- **MPU Firmware Version**
- **Machine Type Model**
- **System-unit serial number**
- **System board serial number**
- **Asset Tag**
- **CPU Type**
- **CPU Speed**
- **Installed memory**
- **UUID**
- **Preinstalled operating system license**
- **UEFI secure boot**

## Меню Config

Чтобы изменить конфигурацию планшета, коснитесь в меню программы ThinkPad Setup пункта **Config**.

В следующей таблице перечислены элементы меню **Config**.

### Примечания:

- Значения по умолчанию выделены **жирным шрифтом**.
- Во вложенных меню выберите значение по умолчанию, чтобы просмотреть доступные варианты и выбрать нужный вариант.
- Некоторые элементы отображаются в меню, только если соответствующие функции поддерживаются планшетом.

Табл. 1. Элементы меню Config

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Выбор	Комментарии
<b>USB</b>	USB UEFI BIOS Support	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Включает и отключает поддержку загрузки USB-устройств чтения дискет, карт памяти и оптических дисков.
	USB 3.0 Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> <li>• <b>Auto</b></li> </ul>	<p>Настраивает режим контроллера USB 3.0 для портов, совместно используемых контроллерами USB 2.0 и USB 3.0.</p> <p>При выборе <b>Auto</b> можно подключать и перенаправлять соответствующие разъемы USB 3.0 или USB 2.0.</p> <p>При выборе <b>Enabled</b> включается режим USB 3.0 и разрешается поддержка USB 3.0 в операционной системе.</p>

Табл. 1. Элементы меню Config (продолж.)

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Выбор	Комментарии
			При выборе <b>Disabled</b> контроллер USB 3.0 отключается и скрывается, а разъемы USB 3.0 будут работать как разъемы USB 2.0.
<b>Keyboard/Mouse</b>	Fn and Ctrl Key swap	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<p>При выборе варианта <b>Enabled</b> клавиша Fn работает как Ctrl, а клавиша Ctrl — как Fn.</p> <p><b>Примечание:</b> Даже если выбран вариант <b>Enabled</b>, для перехода планшета из спящего режима в нормальный режим работы необходимо нажать клавишу Fn.</p>
<b>Display</b>	Boot Display Device	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ThinkPad LCD</b></li> <li>• Digital on ThinkPad</li> <li>• Digital on dock</li> </ul>	<p>Выберите дисплей, который будет активен во время загрузки. Данная настройка действует для процесса загрузки, ввода пароля и программы ThinkPad Setup.</p> <p><b>Digital on ThinkPad</b> — порт Mini DisplayPort на планшете.</p> <p><b>Digital on dock</b> — разъем DisplayPort или DVI на док-станции.</p>
<b>Power</b>	Intel (R) SpeedStep® technology  (только на моделях с поддержкой технологии Intel SpeedStep)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> <p>Mode for AC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Maximum Performance</b></li> <li>• Battery Optimized</li> </ul> <p>Mode for Battery</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum Performance</li> <li>• <b>Battery Optimized</b></li> </ul>	<p>Выберите режим Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Maximum Performance:</b> всегда максимальная скорость</li> <li>• <b>Battery Optimized:</b> всегда минимальная скорость</li> <li>• <b>Disabled:</b> без динамической поддержки, минимальная скорость</li> </ul>
	Adaptive Thermal Management	Scheme for AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Maximize Performance</b></li> <li>• Balanced</li> </ul> Scheme for Battery	Этот элемент позволяет выбрать схему управления температурным режимом.

Табл. 1. Элементы меню Config (продолж.)

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Выбор	Комментарии
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximize Performance</li> <li>• <b>Balanced</b></li> </ul>	<p><b>Maximize Performance:</b> снижает процент пропуска тактов ЦП.</p> <p><b>Balanced:</b> обеспечивает сбалансированное сочетание шума, температуры и производительности</p> <p><b>Примечание.</b> Каждая схема влияет на уровень шума от вентилятора, температуру и производительность.</p>
	Optical Drive Speed	<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Performance</li> <li>• <b>Normal</b></li> <li>• Silent</li> </ul>	Выберите скорость дисководов оптических дисков в соответствии с желаемыми характеристиками работы.
	CPU Power Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• Disabled</li> </ul>	Включает или отключает функцию энергосбережения, которая автоматически останавливает генератор тактовых импульсов при отсутствии системной активности. Как правило, нет необходимости менять значение, установленное по умолчанию.
	PCI Express Power Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• Disabled</li> </ul>	Включение или отключение функции автоматической регулировки питания при отсутствии активности устройств интерфейса PCI Express. Как правило, нет необходимости менять значение, установленное по умолчанию.
	Power On with AC Attach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled</li> <li>• <b>Disabled</b></li> </ul>	<p>Включает или отключает функцию запуска системы при подключении адаптера электропитания.</p> <p>Если выбран вариант <b>Enabled</b>, система включается при подключении адаптера электропитания.</p>

Табл. 1. Элементы меню Config (продолж.)

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Выбор	Комментарии
			<p>Если компьютер при этом находится в спящем режиме, восстанавливается нормальный режим работы.</p> <p>При выборе варианта <b>Disabled</b> система не включается и не выходит из спящего режима при подключении адаптера электропитания.</p>
	Intel (R) Rapid Start Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• Disabled</li> </ul> <p>Enter after:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Immediately</li> <li>• 1 minute</li> <li>• 2 minutes</li> <li>• 5 minutes</li> <li>• 10 minutes</li> <li>• 15 minutes</li> <li>• 30 minutes</li> <li>• 1 hour</li> <li>• 2 hours</li> <li>• <b>3 hours</b></li> </ul>	<p><b>Примечание:</b> Для использования этой функции необходимо создать специальный раздел на твердотельном диске mSATA.</p> <p>Если эта функция включена, планшет переходит в состояние низкого энергопотребления после указанного времени пребывания в спящем режиме. Для возобновления нормальной работы потребуется всего несколько секунд.</p>
	Disable Built-in Battery	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Yes</b></li> <li>• No</li> </ul>	<p>Временное отключение аккумулятора на период технического обслуживания компьютера. При выборе этой команды компьютер автоматически отключается. После этого можно выполнять его техническое обслуживание.</p> <p><b>Примечание:</b> Для выполнения этой операции от компьютера необходимо отсоединить адаптер питания. Аккумулятор будет автоматически подключен, как только адаптер питания будет снова подсоединен к компьютеру.</p>

Табл. 1. Элементы меню Config (продолж.)

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Выбор	Комментарии
<b>Beep and Alarm</b>	Password Beep	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Данная функция активирует звуковой сигнал в режиме ожидания загрузки, жесткого диска или ввода пароля администратора. Правильный и неправильный ввод пароля сопровождаются разными звуковыми сигналами.
	Keyboard Beep	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Включает или отключает сигналы клавиатуры, подаваемые при вводе необрабатываемых комбинаций клавиш.
<b>Serial ATA (SATA)</b>	SATA Controller Mode Option	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibility</li> <li>• <b>AHCI</b></li> </ul>	Выбор режима работы контроллера SATA.
<b>CPU</b>	Core Multi-Processing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Включает или отключает дополнительные исполняющие ядра ЦП.  <b>Примечание:</b> Если планшет оснащен одноядерным процессором, данный элемент недоступен.
	Intel (R) Hyper-Threading Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Включает или отключает дополнительные логические процессоры внутри процессорного ядра.
Intel (R) AMT	Intel (R) AMT Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• Permanently Disabled</li> </ul>	<p>Выбор варианта <b>Enabled</b> позволяет конфигурировать функцию Intel AMT (Технология активного управления), при этом появляется меню настройки MEBx (Расширение BIOS для модуля управления).</p> <p>При выборе <b>Permanently Disabled</b> повторное включение этой функции более не будет возможно. Будьте осторожны при использовании этой функции.</p> <p><b>Примечание:</b> Вход в меню "MEBx Setup" выполняется из меню</p>



Табл. 1. Элементы меню Config (продолж.)

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Выбор	Комментарии
			“Startup Interrupt” нажатием комбинации клавиш Ctrl+P. Для отображения окна меню Startup Interrupt нажмите клавишу Enter во время самодиагностики при включении (POST).
	CIRA Timeout	0–255  <b>Примечание:</b> Значение по умолчанию — 60 секунд.	Устанавливает время ожидания соединения для CIRA. Время ожидания устанавливается в пределах от 1 до 254 секунд.  При выборе значения <b>0</b> устанавливается время ожидания по умолчанию, равное 60 секундам.  При выборе значения <b>255</b> время ожидания соединения не ограничено.
	Console Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC-ANSI</li> <li>• VT 100</li> <li>• <b>VT 100+</b></li> <li>• VT-UTF8</li> </ul>	Выберите тип консоли для AMT.  <b>Примечание:</b> Тип консоли должен совпадать с типом удаленной консоли Intel AMT.

## Меню настройки даты и времени Date/Time

Если необходимо задать дату и время для вашего планшета, выберите в меню ThinkPad Setup пункт **Date/Time**. Откроется вложенное меню с перечисленными ниже пунктами.

- System Date
- System Time

Чтобы изменить дату и время, выполните указанные ниже действия.

1. Выберите элемент, чтобы изменить дату или время.
2. Выберите поле.
3. Введите дату и время при помощи экранной клавиатуры.

## Меню Security

Если необходимо настроить функции защиты на планшете, выберите в меню ThinkPad Setup пункт **Security**.

В следующей таблице перечислены элементы меню **Security**.

## Примечания:

- Значения по умолчанию выделены **жирным шрифтом**. Настройки, заданные по умолчанию, уже оптимизированы для вас. Если же вы собираетесь изменить конфигурацию планшета, делайте это с особой осторожностью. Неправильная настройка параметров может привести к неожиданным результатам.
- Во вложенных меню выберите значение по умолчанию, чтобы просмотреть доступные варианты и выбрать нужный вариант.
- Некоторые элементы отображаются в меню, только если соответствующие функции поддерживаются планшетом.

Табл. 2. Элементы меню Security

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Значение	Комментарии
<b>Password</b>	Hardware Password Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled</li><li>• <b>Enabled</b></li></ul>	Служит для управления паролем при включении, паролем администратора и паролями доступа к жесткому диску с помощью сервера управления.
	Supervisor Password	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled</b></li><li>• Enabled</li></ul>	Смотрите раздел “Пароль администратора” на странице 35.
	Lock UEFI BIOS Settings	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled</b></li><li>• Enabled</li></ul>	Включает или выключает функцию защиты параметров программы ThinkPad Setup от изменения пользователем, не имеющим пароля администратора. По умолчанию для этой функции выбрано значение <b>Disabled</b> . Если вы зададите пароль администратора и включите эту функцию, никто, кроме вас, не сможет изменить параметры ThinkPad Setup.
	Password at unattended boot	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled</li><li>• <b>Enabled</b></li></ul>	Если вы выберете и подключите функцию <b>Password at unattended boot</b> , при включении планшета или выходе из режима гибернации будет предложено ввести пароль. Если вы выберете <b>Disabled</b> , пароль запрашиваться не будет и планшет продолжит загружать операционную систему. Во избежание несанкционированного доступа подключите функцию аутентификации пользователя в операционной системе.
	Password at restart	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled</b></li><li>• Enabled</li></ul>	Если вы выберете и подключите функцию <b>Password at restart</b> , пароль будет запрашиваться при перезагрузке планшета. Если вы выберете <b>Disabled</b> , пароль запрашиваться не будет и планшет продолжит загружать операционную систему. Во избежание несанкционированного доступа подключите функцию аутентификации пользователя в операционной системе.
	Set Minimum Length	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled</b></li><li>• x characters (4≤x≤12)</li></ul>	Служит для установки минимальной длины паролей на включение и доступ к жесткому диску. Если вы зададите пароль администратора и установите минимальную длину паролей, никто кроме вас не сможет ее изменить.

Табл. 2. Элементы меню Security (продолж.)

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Значение	Комментарии
	Power-On Password	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Смотрите раздел “Пароль при включении” на странице 32.
	Hard Disk 1 Password	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Смотрите раздел “Пароли на доступ к жесткому диску” на странице 32.
<b>Security Chip</b>	Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Active</li> <li>• <b>Inactive</b></li> <li>• Disabled</li> </ul>	Если выбран вариант <b>Active</b> , микросхема защиты работает. Если выбран вариант <b>Inactive</b> , параметр <b>Security Chip</b> отображается, но микросхема защиты не работает. Если выбран вариант <b>Disabled</b> , параметр <b>Security Chip</b> скрыт и микросхема защиты не работает.
	Security Reporting Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Включает или отключает следующие отчеты системы безопасности: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BIOS ROM String Reporting</b>: текстовая строка BIOS.</li> <li>• <b>CMOS Reporting</b>: данные CMOS.</li> </ul>
	Clear Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter</b></li> </ul>	Очистка ключа шифрования.  <b>Примечание:</b> Этот элемент отображается только в том случае, если выбран вариант <b>Active</b> для параметра <b>Security Chip</b> .
	Intel (R) TXT Feature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Включает или отключает функцию Intel Trusted Execution (Технология доверенного выполнения).
	Physical Presence for Provisioning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Эта функция служит для включения или выключения сообщения с запросом подтверждения при изменении параметров микросхемы защиты.
	Physical Presence for Clear	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Эта функция служит для включения или выключения сообщения с запросом подтверждения при очистке микросхемы защиты.
<b>UEFI BIOS Update Option</b>	Flash BIOS Updating by End-Users	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Выбор варианта <b>Enabled</b> позволяет обновлять UEFI BIOS всем пользователям. Если выбран вариант <b>Disabled</b> , система UEFI BIOS может обновляться только пользователем, знающим пароль администратора.
	Secure RollBack Prevention	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Если выбран вариант <b>Disabled</b> , можно выполнить возврат к предыдущей версии UEFI BIOS. Если выбран вариант <b>Enabled</b> , возврат к предыдущей версии UEFI BIOS невозможен.

Табл. 2. Элементы меню Security (продолж.)

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Значение	Комментарии
<b>Memory Protection</b>	Execution Prevention	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Код некоторых вирусов и червей при выполнении может занимать значительные объемы памяти, предназначенной для обработки данных. Если функция Data Execution Prevention может работать под вашей операционной системой, то выбрав вариант <b>Enabled</b> , вы можете защитить ваш планшет от атак таких вирусов и червей. Если после выбора варианта <b>Enabled</b> вы обнаружили, что соответствующая программа работает некорректно, выберите <b>Disabled</b> и повторите установку заново.
	Virtualization	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	В случае выбора варианта <b>Enabled</b> монитор виртуальной машины (VMM) позволяет использовать дополнительные аппаратные возможности технологии виртуализации.
	Intel (R) Virtualization Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Intel VT-d — технология аппаратной виртуализации Intel для прямого ввода-вывода. В случае активации данной функции VMM может использовать инфраструктуру платформы для виртуализации ввода/вывода.
<b>I/O Port Access</b>	Intel (R) VT-d Feature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Intel VT-d — технология аппаратной виртуализации Intel для прямого ввода-вывода. В случае активации данной функции VMM может использовать инфраструктуру платформы для виртуализации ввода/вывода.
	Wireless LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Выбор варианта <b>Enabled</b> дает возможность использовать беспроводную локальную сеть.
	Wireless WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Выбор варианта <b>Enabled</b> дает возможность использовать беспроводную глобальную сеть.
	Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Выбор варианта <b>Enabled</b> позволяет использовать устройства Bluetooth.
	USB Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Выбор варианта <b>Enabled</b> позволяет использовать разъемы USB.
	Memory Card Slot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Выбор варианта <b>Enabled</b> позволяет использовать гнезда модулей памяти.
	Integrated Camera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Выбор варианта <b>Enabled</b> дает возможность использовать встроенную камеру.
	Microphone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Выбор варианта <b>Enabled</b> позволяет использовать микрофоны (внутренний, внешний или подключенный к линейному входу).
	NFC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Выбор варианта <b>Enabled</b> дает возможность использовать NFC.
Sensor Hub	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Выбор варианта <b>Enabled</b> дает возможность использовать концентратор датчиков.	

Табл. 2. Элементы меню Security (продолж.)

Элемент меню	Элемент вложенного меню	Значение	Комментарии
<b>Anti-Theft</b>	Intel AT Module Activation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li><b>Enabled</b></li> <li>Permanently Disabled</li> </ul>	<p>Включает или отключает интерфейс UEFI BIOS для активации модуля Intel AT, который представляет собой дополнительную функцию защиты от кражи компании Intel.</p> <p><b>Примечание:</b> Если для активации модуля Intel AT выбрано <b>Permanently Disabled</b>, вам не удастся снова включить эту функцию.</p>
	Intel AT Suspend	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enter</b></li> </ul>	<p>Эта функция отображается только в случае активации функции защиты от кражи.</p> <p>Экран ожидания функции защиты от кражи компании Intel отображается при следующей загрузке для перехода в режим ожидания.</p>
	Computrace Module Activation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li><b>Enabled</b></li> <li>Permanently Disabled</li> </ul>	<p>Включение и отключение интерфейса UEFI BIOS для активации модуля Computrace. Computrace — дополнительная служба защиты от краж, разработанная компанией Absolute Software.</p> <p><b>Примечание:</b> Если для активации модуля Computrace выбрано значение <b>Permanently Disabled</b>, повторное включение этой функции невозможно.</p>
<b>Secure Boot</b>	Secure Boot	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b></li> <li>Enabled</li> </ul>	<p>Включает или отключает функцию UEFI Secure Boot. Для использования операционной системы Windows 8 эту функцию необходимо включить.</p>
	Platform Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>User Mode</b></li> <li>Setup Mode</li> </ul>	<p>Укажите режим работы системы.</p>
	Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Standard Mode</b></li> <li>Custom Mode</li> </ul>	<p>Указывает, является ли режим Secure Boot стандартным (Standard Mode) или пользовательским (Custom Mode).</p>
	Reset to Setup Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enter</b></li> </ul>	<p>Этот параметр используется для очистки текущего ключа платформы и переключения системы в режим Setup Mode. Можно установить собственный ключ платформы и настроить базы данных подписей Secure Boot в режиме Setup Mode. Для функции Secure Boot будет выбран режим Custom Mode.</p>
	Restore Factory Keys	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enter</b></li> </ul>	<p>Этот параметр используется для восстановления настроек по умолчанию для всех ключей и сертификатов в базах данных Secure Boot. Все измененные настройки Secure Boot будут сброшены, и будет восстановлен ключ платформы по умолчанию, а также исходные базы данных подписей, включая сертификат для операционной системы Windows 8.</p>

## Меню Startup

Иногда бывает необходимо изменить настройки загрузки планшета. Для этого выберите **Startup** в меню программы ThinkPad Setup.

**Внимание:**

- После изменения последовательности загрузки необходимо уделять особое внимание операциям копирования, сохранения данных и форматирования дисков, чтобы не указать неправильное устройство. В противном случае можно удалить или перезаписать нужные данные и программы.
- Если используется средство шифрования дисков BitLocker®, не меняйте последовательность загрузки. BitLocker обнаруживает изменения последовательности и блокирует загрузку планшета.

**Изменение последовательности загрузки**

Чтобы изменить последовательность загрузки, выполните указанные ниже действия.

1. Выберите **Boot**. Отображается список загрузки по умолчанию, в котором перечислены устройства в порядке загрузки, включая даже те устройства, которые не подсоединены к планшету или не установлены на нем.
2. Во вложенном меню **Boot** выберите элемент, чтобы задать последовательность загрузки компьютера при его включении.
3. Сохраните изменения и перезапустите систему.

В следующей таблице перечислены элементы меню **Startup**.

**Примечания:**

- Значения по умолчанию выделены **жирным шрифтом**.
- Во вложенных меню выберите значение по умолчанию, чтобы просмотреть доступные варианты и выбрать нужный вариант.
- Некоторые элементы отображаются в меню, только если соответствующие функции поддерживаются планшетом.

Табл. 3. Элементы меню Startup

Элемент меню	Значение	Комментарии
<b>Boot</b>		Смотрите раздел “Изменение последовательности загрузки” на странице 54.
<b>Network Boot</b>		Выберите загрузочное устройство на случай пробуждения системы по сети. Если функция <b>Wake On LAN</b> включена, администратор сети может включать все компьютеры в локальной сети в удаленном режиме с помощью программного обеспечения для управления сетью.
<b>UEFI/Legacy Boot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Both</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– UEFI/Legacy Boot Priority</li> <li>– UEFI first</li> <li>– <b>Legacy first</b></li> </ul> </li> <li>• UEFI Only</li> <li>• Legacy Only</li> </ul> CSM Support (для UEFI Only) <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Yes</b></li> <li>• No</li> </ul>	Вариант загрузки системы. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Both</b>: Устанавливает приоритет между традиционными и UEFI-устройствами загрузки.</li> <li>• <b>UEFI Only</b>: загрузка будет осуществляться операционной системой с поддержкой UEFI.</li> <li>• <b>Legacy Only</b>: загрузка будет осуществляться любой операционной системой, не поддерживающей UEFI.</li> </ul> <b>Примечание:</b> При выборе варианта <b>UEFI Only</b> загрузка системы

Табл. 3. Элементы меню Startup (продолж.)

Элемент меню	Значение	Комментарии
		невозможна с загрузочных устройств, операционная система которых не поддерживает UEFI.  Модуль поддержки совместимости (Compatibility Support Module, CSM) необходим для загрузки устаревшей операционной системы. Если выбран параметр <b>UEFI Only</b> , можно включить функцию <b>CSM Support</b> . В режимах <b>Both</b> и <b>Legacy Only</b> параметр <b>CSM Support</b> недоступен для выбора.
<b>Boot Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quick</b></li> <li>• <b>Diagnostics</b></li> </ul>	Вид экрана в ходе процедуры тестирования (POST): <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quick</b>: на экране отображается логотип ThinkPad.</li> <li>• <b>Diagnostics</b>: на экран выводятся тестовые сообщения.</li> </ul>
<b>Option Key Display</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Если выбран вариант <b>Disabled</b> , сообщение “To interrupt normal startup, press Enter.” в ходе тестирования POST не отображается.
<b>Boot Device List F12 Option</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	При выборе варианта <b>Enabled</b> клавиша F12 распознается, и отображается меню <b>Boot</b> .
<b>Boot Order Lock</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Если выбран вариант <b>Enabled</b> , порядок приоритетов загрузки будет недоступен для дальнейшего использования.

## Меню Restart

Чтобы закрыть программу ThinkPad Setup и перезапустить систему, коснитесь в главном меню программы ThinkPad Setup пункта **Restart**. Откроется вложенное меню с перечисленными ниже пунктами.

- **Exit Saving Changes**: перезапуск системы после сохранения внесенных изменений.
- **Exit Discarding Changes**: перезапуск системы без сохранения внесенных изменений.
- **Load Setup Defaults**: загрузка настроек по умолчанию, которые были установлены при покупке компьютера.
- **Discard Changes**: отмена изменений.
- **Save Changes**: сохранение изменений.

## Обновление UEFI BIOS

Унифицированный расширяемый интерфейс встроенных микропрограмм (UEFI) BIOS — это системные программы, образующие базовый уровень встроенного программного обеспечения. Система UEFI BIOS распознает команды программ других уровней.

На материнской плате планшета установлен модуль так называемой электрически стираемой программируемой постоянной памяти (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory — EEPROM), который также называют флэш-памятью (flash memory). Чтобы обновить систему UEFI BIOS и программу ThinkPad Setup, загрузите планшет с оптического диска для обновления встроенных программ или запустите специальное приложение в среде Windows.

В некоторых случаях обновление UEFI BIOS может оказаться необходимым для корректной работы вновь установленных программ, оборудования или драйверов устройств.

Чтобы обновить UEFI BIOS, посетите веб-сайт <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers> и далее следуйте инструкциям на экране.

---

## Использование средств управления системой

Этот раздел предназначен главным образом для администраторов сети.

Ваш планшет оснащен удобными средствами управления, позволяющими перенаправить ресурсы на достижение других важных целей.

Такие средства управления, характеризующие “общую стоимость владения оборудованием” (Total Cost of Ownership, TCO), позволяют удаленно работать с клиентскими планшетами, как с собственным, и выполнять такие операции, как включение клиентского планшета, форматирование диска и установка программного обеспечения.

После настройки и подготовки планшета к работе им можно управлять с помощью программ и средств управления, уже встроенных в клиентскую систему и сеть.

## Средства системного управления

Ознакомьтесь с этим разделом для получения дополнительной информации о функциях системного управления.

### Desktop Management Interface

Системная UEFI BIOS этого планшета поддерживает интерфейс System Management BIOS Reference Specification (SMBIOS) версии 2.6.1 (спецификация системного управления BIOS). Спецификация SMBIOS предоставляет информацию о компонентах аппаратных средств этого компьютера. При этом BIOS отвечает за предоставление данных о себе и устройствах на материнской плате, а спецификация SMBIOS устанавливает методы доступа к данным BIOS.

### Preboot eXecution Environment

Технология Preboot eXecution Environment (PXE) расширяет возможности управления планшетом, поддерживающим стандарт PXE 2.1, позволяя ему осуществлять загрузку операционной системы или иного исполняемого образа с сервера. Ваш планшет поддерживает функции, необходимые для PXE. Например, использование соответствующей сетевой карты позволяет загружать планшет с PXE-сервера.

**Примечание:** На этом планшете не поддерживается дистанционная загрузка программ (RPL).

### Идентификатор ресурса EEPROM

Идентификатор ресурса EEPROM содержит информацию о системе, включая ее конфигурацию и серийные номера основных компонентов. В нем есть несколько пустых полей, в которые можно занести сведения о конечных пользователях в сети.



## Настройка функции управления

Администратор сети может удаленно обновлять системные программы на планшете с помощью консоли управления. Для этого необходимо соблюдение приведенных ниже требований.

- Планшет должен включаться по сети.
- Планшет должен поддерживать протокол удаленной загрузки (Preboot eXecution Environment).
- На удаленном компьютере администратора должно быть установлено программное обеспечение управления сетью.



---

## Глава 7. Вы и ваш планшет

Эта глава содержит информацию о специальных возможностях планшета, а также инструкции по его обслуживанию и использованию в поездках.

---

### Удобство работы и специальные возможности

Этот раздел содержит советы относительно того, как сделать работу с планшетом удобной, а также инструкции по использованию специальных реабилитационных возможностей.

### Удобство работы с планшетом

Набор удобных и полезных функций планшета позволяет работать с ним и использовать его для развлечения в течение всего дня в различных местах. В связи с этим для удобства работы важно всегда сохранять правильную посадку и осанку и обеспечивать хорошее освещение.

**Меняйте рабочую позу и делайте перерывы.** Чем дольше вы работаете с планшетом сидя, тем внимательнее вы должны следить за осанкой. Периодически меняйте свое положение на месте и делайте частые короткие перерывы, если работаете с планшетом в течение долгого времени. Планшет — легкая и мобильная система. Не забывайте, что его расположение можно легко изменить в зависимости от выбранной позы.

**Используйте возможности для улучшения рабочего пространства.** Изучите возможности мебели на своем рабочем месте, которые позволяют приспособить рабочий стол, место и другие рабочие инструменты в соответствии со своими представлениями об удобстве. Если вы работаете не в офисе, обратите внимание на рекомендации, связанные со сменой рабочей позы и перерывами в работе. Помните о том, что настроить планшет и расширить его возможности в соответствии с вашими представлениями об удобстве вам помогут различные решения для продуктов ThinkPad. Дополнительную информацию об этих возможностях можно найти на странице <http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html>. Ознакомьтесь с предлагаемыми док-станциями и внешними устройствами, позволяющими настраивать компьютер и обеспечивающие доступ к полезным функциям.

### Информация о специальных возможностях

Реабилитационные технологии позволяют пользователям с нарушениями слуха, зрения и подвижности работать с информацией подходящим для них способом и с максимальной эффективностью использовать возможности планшета.

#### Масштабирование

Функция увеличения масштаба позволяет увеличить размер текста. Чтобы увеличить масштаб, коснитесь экрана двумя пальцами и раздвиньте их.

Чтобы уменьшить размер текста, уменьшите масштаб, сведя вместе пальцы на экране.

#### Яркость экрана

Чтобы установить подходящий уровень яркости экрана, отрегулируйте яркость экрана.

#### Приложения для чтения экрана

Приложения для чтения экрана воспроизводят текст интерфейсов прикладных программ, справочных систем и различных электронных документов. Если вам нужна эта функция, перейдите в Магазин Windows или Lenovo App Store и загрузите приложение для чтения экрана.

---

## Получение обновлений

Планшет позволяет обновлять операционную систему Windows и приложения Lenovo.

### Получение обновлений от Lenovo

На планшете установлена программа System Update. Данная программа позволяет обновлять программное обеспечение Lenovo на планшете, программа загружает и устанавливает обновления ПО.

Чтобы запустить программу System Update, выполните указанные ниже действия.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь чудо-кнопки **Поиск**, чтобы найти программу **System Update**.
3. Выберите **System Update** в разделе **Приложения**.
4. Следуйте инструкциям на экране.

### Получение обновлений от Microsoft

Дополнительную информацию о поиске и установке обновлений ОС Windows, программ или драйверов устройств см. в разделе “Справка и поддержка” Windows.

---

## Использование планшета в поездке

Этот раздел содержит рекомендации относительно перевозки планшета и его использования в поездке.

### Советы в поездку

Приведенные ниже советы помогут вам сделать работу с планшетом в поездке удобнее и проще.

1. Рентгеновские лучи, используемые для проверки багажа в аэропортах, безопасны для планшета, однако необходимо постоянно следить за устройством, чтобы защитить его от кражи.
2. Когда планшет не используется, храните его в защитном чехле, чтобы избежать повреждения и царапин.

### Советы авиапассажирам

Беря планшет в самолет, следуйте приведенным ниже рекомендациям.

1. Если вы планируете использовать беспроводную связь, уточните наличие каких-либо ограничений у компании-авиаперевозчика.
2. В случае если на борту самолета запрещено использовать модули беспроводной связи, переводите планшет в автономный режим. Чтобы сделать это, выполните указанные ниже действия.
  - a. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
  - b. Коснитесь элемента **Настройка** → **Изменение параметров компьютера**.
  - c. На панели навигации выберите **Беспроводная сеть**.
  - d. Проведите вправо, чтобы включить режим **В самолете**.
3. В самолете следите за наклоном спинки сиденья перед вами. Располагайте планшет таким образом, чтобы пассажир, сидящий перед вами, не повредил его, откидывая спинку своего сиденья.

## Дорожные аксессуары

Ниже приведен список вещей, которые стоит взять с собой в поездку.

Важные дорожные принадлежности

- Адаптер электропитания ThinkPad из комплекта планшета
- Качественная сумка для переноски компьютера, обеспечивающая хорошую амортизацию и надежную защиту

Дополнительные аксессуары для поездки за границу или в другой регион

- Адаптер электропитания ThinkPad для страны, в которую вы собираетесь
- SIM-карта местного оператора мобильной связи

Другие аксессуары

- Наушники ThinkPad
- Дополнительные запоминающие устройства

---

## Уход и обслуживание

Обращайтесь с планшетом аккуратно, чтобы продлить срок его службы.

### Чистка планшета

Чтобы очистить планшет, отсоедините от него все провода и отключите устройство, нажав и удерживая кнопку питания в течение нескольких секунд. Затем протрите экран планшета мягкой сухой тканью без ворса, чтобы удалить пятна и отпечатки.

**Примечание:** Не используйте для очистки планшета чистящие средства, бытовые очистители, распылители, растворители, спирт, нашатырь и шлифующие материалы.

### Защита экрана сменной пленкой

Чтобы защитить экран от царапин и увеличить срок службы планшета, можно приобрести сменную защитную пленку. Чтобы использовать сменную пленку, сначала очистите экран, затем наклейте на него пленку.

### Хранение планшета в течение длительного времени

Если планшет не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките из него SIM-карту, упакуйте в защитный чехол и поместите на хранение в хорошо вентилируемое и сухое место, защищенное от воздействия прямых солнечных лучей.



---

## Глава 8. Устранение неполадок

Этот раздел содержит инструкции по устранению неполадок планшета.

---

### Диагностика неполадок

Если в работе планшета возникают неполадки, начните их решение с использования программы Lenovo Solution Center.

Программа Lenovo Solution Center позволяет выявлять и устранять проблемы с планшетом. Она включает в себя диагностические тесты, сбор информации о системе, состояние защиты и информацию о поддержке, а также советы по достижению максимальной производительности.

**Примечание:** Программу Lenovo Solution Center можно загрузить по адресу <http://www.lenovo.com/diags>.

Чтобы запустить программу Lenovo Solution Center, выполните указанные ниже действия.

1. Проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь чудо-кнопки **Поиск**, чтобы найти программу **Lenovo Solution Center**.
3. Выберите **Lenovo Solution Center** в разделе **Приложения**.

Дополнительную информацию смотрите в справке программы Lenovo Solution Center.

**Примечание:** Если вам не удалось выявить и устранить неполадку самостоятельно после того, как вы запустили эту программу, то сохраните и распечатайте файлы журналов. Эти файлы журналов потребуются при беседе с представителем службы технической поддержки компании Lenovo.

---

### Устранение неполадок

Сведения о неполадках и способах их устранения в этом разделе носят общий характер. Они не являются полноценными инструкциями по устранению неполадок. Для решения некоторых проблем может потребоваться помощь компании Lenovo, распространителя ее продукции или поставщика услуг.

При обнаружении неполадки сразу же прекратите работу, поскольку дальнейшие действия могут привести к потере данных или ущербу. Обратите внимание на поведение системы и действия, которые привели к возникновению проблемы. Чтобы ускорить поиск решения, предоставьте подробную информацию компании Lenovo или поставщику услуг.

#### Неполадки, связанные с Интернетом

**Неполадка:** не удается подключиться к беспроводной сети.

**Предлагаемое решение:** проверьте выполнение перечисленных ниже условий.

- При использовании мобильной сети для обмена данными (3G или 4G) SIM-карта действительна и находится в рабочем состоянии.
- Вы находитесь в зоне действия сети, и мощность сигнала достаточно велика.
- Планшет не находится в автономном режиме.

Если проблема не исчезла, обратитесь в Lenovo за технической поддержкой.

## Неполадки мультисенсорного экрана

- **Неполадка:** мультисенсорный экран медленно или ненадлежащим образом реагирует на нажатия.

**Предлагаемое решение:** выполните следующие действия.

1. Прикасайтесь к экрану чистыми и сухими руками.
2. Перезапустите планшет и повторите попытку.

Если проблема не исчезла, обратитесь в Lenovo за технической поддержкой.

## Неполадка с аккумулятором

**Неполадка:** аккумулятор не заряжается.

**Предлагаемое решение:** проверьте, правильно ли подключен адаптер электропитания. Если контакт хороший, но аккумулятор по-прежнему не заряжается, обратитесь в компанию Lenovo за инструкциями по замене аккумулятора.

## Неполадки системы

- **Неполадка:** не удается включить планшет.

**Предлагаемое решение:** подключите планшет к электрической розетке; возможно, проблема связана с разряженным аккумулятором. Если проблема сохраняется, вставьте в отверстие для аварийной перезагрузки иголку или конец распрямленной бумажной скрепки. При поиске отверстия для аварийной перезагрузки руководствуйтесь разделами “Вид снизу” на странице 2 и “Вид спереди и сбоку” на странице 4. Если проблема все равно не исчезла, обратитесь в Lenovo за технической поддержкой.

## Неполадки мультимедиа

- **Неполадка:** низкое качество звука либо его отсутствие.

**Предлагаемое решение:** проверьте выполнение перечисленных ниже условий.

- Динамик не закрыт.
- Звук динамика не отключен.
- Если вы используете гарнитуру, отключите ее и подключите снова.
- Громкость не находится на минимальном уровне.

Если проблема не исчезла, обратитесь в Lenovo за технической поддержкой.

- **Неполадка:** не удается воспроизвести композицию, видеозапись или другой мультимедийный файл.

**Предлагаемое решение:** проверьте, не поврежден ли мультимедийный файл.

## Неполадки с подключением внешних устройств

- **Неполадка:** не устанавливается соединение при подключении планшета к компьютеру.

**Предлагаемое решение:** убедитесь, что используется кабель USB из комплекта поставки планшета.

- **Неполадка:** не обнаруживаются Bluetooth-устройства.

**Предлагаемое решение:** проверьте выполнение перечисленных ниже условий.

- На планшете включена функция связи Bluetooth.
- Функция связи Bluetooth включена на устройстве, с которым устанавливается соединение.
- Планшет и Bluetooth-устройство находятся в радиусе действия связи Bluetooth (10 м).

Если проблема не исчезла, обратитесь в Lenovo за технической поддержкой.



---

## Восстановление работы после серьезной программной неполадки

Если планшет не реагирует на ваши действия и его не удастся выключить путем нажатия и удержания кнопки питания, перезагрузите его, вставив в отверстие для аварийной перезагрузки иглолку или конец распрямленной бумажной скрепки. Перезапустите планшет. При поиске отверстия для аварийной перезагрузки руководствуйтесь разделами “Вид снизу” на странице 2 и “Вид спереди и сбоку” на странице 4.

Если неполадка не исчезнет после перезагрузки планшета, снова перезапустите его, можно выполнить восстановление заводских данных. Дополнительную информацию см. в разделе “Восстановление заводских настроек планшета по умолчанию” на странице 41.

---

## Сообщения об ошибках

**Сообщение:** 0177: ошибка пароля администратора, прекратить выполнение теста.

**Причина и способ устранения:** контрольная сумма пароля администратора в EEPROM неверна. Необходимо заменить материнскую плату. Отремонтируйте планшет.

**Сообщение:** 0183: ошибка CRC параметров защиты в переменной EFI. Запустите программу ThinkPad Setup.

**Причина и способ устранения:** контрольная сумма параметров безопасности в переменной EFI неверна. Запустите программу настроек ThinkPad Setup для проверки параметров безопасности и перезагрузите систему. Если неполадка повторится, обратитесь в службу сервиса.

**Сообщение:** 0187: ошибка доступа к данным EAIA.

**Причина и способ устранения:** произошел сбой доступа к EEPROM. Отремонтируйте планшет.

**Сообщение:** 0188: ошибочная информация в области сериализации RFID.

**Причина и способ устранения:** контрольная сумма в EEPROM неверна (блок 0 и 1). Следует заменить системную плату и переустановить серийный номер. Отремонтируйте планшет.

**Сообщение:** 0189: ошибочная информация в области конфигурации RFID.

**Причина и способ устранения:** контрольная сумма в EEPROM неверна (блок 4 и 5). Следует заменить системную плату и переустановить UUID. Отремонтируйте планшет.

**Сообщение:** 0190: аккумулятор разряжен.

**Причина и способ устранения:** планшет выключился из-за разрядки аккумулятора. Подсоедините к планшету адаптер питания и дайте аккумулятору зарядиться.

**Сообщение:** 0191: защита системы — запрошено недопустимое дистанционное изменение.

**Причина и способ устранения:** неудачная попытка изменить конфигурацию системы. Подтвердите операцию и повторите попытку. Чтобы исправить эту ошибку, войдите в программу ThinkPad Setup.

**Сообщение:** 0199: защита системы — превышено допустимое число попыток ввода пароля.

**Причина и способ устранения:** это сообщение появляется, если неправильный пароль супервизора был введен более трех раз. Подтвердите пароль супервизора и попробуйте ещё раз. Чтобы исправить эту ошибку, войдите в программу ThinkPad Setup.

**Сообщение:** 2200: неверный тип и серийный номер компьютера.

**Причина и способ устранения:** неверный тип и серийный номер компьютера. Отремонтируйте планшет.

**Сообщение:** 2201: неверный уникальный универсальный идентификатор компьютера.

**Причина и способ устранения:** неверный уникальный универсальный идентификатор компьютера. Отремонтируйте планшет.

---

## Ошибки, при которых сообщения не выводятся

- **Проблема:** экран гаснет, когда в этом нет необходимости.

**Решение:** системные таймеры, такие как таймер отключения ЖК-дисплея или таймер перехода в режим ожидания, можно отключить описанным ниже способом.

1. Запустите Power Manager.
2. Коснитесь вкладки **План электропитания** и выберите план **Максимальная производительность** из списка планов электропитания.

- **Проблема:** при включении планшета на экране ничего не появляется, планшет не подает звуковых сигналов при загрузке.

**Примечание:** Если нет уверенности, подавал ли планшет звуковые сигналы или нет, выключите его, удерживая кнопку питания нажатой в течение не менее четырех секунд. Еще раз включите компьютер и прислушайтесь.

**Решение:** убедитесь, что:

- Адаптер электропитания присоединен к планшету, а шнур питания включен в исправную электрическую розетку.
- Планшет включен. (Чтобы убедиться в этом, еще раз нажмите кнопку питания.)

Если задан пароль при включении, выполните указанные ниже действия.

- Нажмите любую клавишу, чтобы отобразить приглашение о вводе пароля при включении. Если яркость экрана недостаточна, увеличьте ее при помощи клавиши Home.
- Введите пароль и нажмите Enter.

Если параметры настроены правильно, а на экране по-прежнему ничего нет, обратитесь в службу сервиса.

- **Проблема:** при включении планшета отображается только белый курсор на пустом экране.

**Причина и способ устранения:** если раздел твердотельного диска mSATA был изменен с помощью программы для работы с разделами диска, информация об этом разделе или главная загрузочная запись может оказаться уничтоженной.

1. Выключите планшет и включите его снова.
2. Если на экране по-прежнему ничего нет, кроме указателя, выполните приведенные ниже действия.
  - Если использовалась программа для работы с разделами, проверьте с ее помощью раздела на твердотельном диске mSATA и при необходимости восстановите его.

- Используйте диски восстановления, чтобы восстановить систему до заводского состояния.

Если устранить неисправность не удастся, отдайте планшет в ремонт.

- **Проблема:** при включенном планшете гаснет экран.

**Решение:** возможно, включена программа-заставка либо срабатывает диспетчер питания.

Выполните одно из следующих действий:

- Коснитесь экрана планшета, чтобы выйти из режима заставки.
- Нажмите кнопку питания для выхода из режима сна или гибернации.



---

## Глава 9. Оказание технической поддержки

В этой главе содержится информация о порядке получения поддержки и технической помощи от компании Lenovo.

---

### Техническая поддержка Lenovo

После приобретения планшета ThinkPad Helix зарегистрируйте его в компании Lenovo. Регистрационная информация позволит компании Lenovo связаться с вами в случае отзыва продукта или других серьезных проблем. После регистрации планшета в Lenovo вам будет доступно более быстрое обслуживание при обращении в Lenovo за консультацией. Кроме того, в некоторых регионах зарегистрированным пользователям предлагаются дополнительные льготы и услуги.

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

- Перейдите на страницу <http://www.lenovo.com/register> и следуйте инструкциям на экране.
- На начальном экране коснитесь **Lenovo Support**. Затем выберите **Registration**.

Информацию о технической поддержке можно получить на веб-сайте технической поддержки Lenovo по адресу <http://www.lenovo.com/support>.

На этом веб-сайте предоставляются самые последние сведения о поддержке по следующим темам:

- Драйверы и программное обеспечение
- Решения для диагностики
- Гарантия на продукцию и обслуживание
- Сведения о продукции и компонентах
- Руководства и инструкции
- База знаний и часто задаваемые вопросы

Актуальный список телефонных номеров и график работы Центра поддержки клиентов Lenovo см. на веб-сайте <http://www.lenovo.com/support/phone>.

В течение гарантийного периода Центр поддержки клиентов предлагает перечисленные ниже виды услуг.

- **Выявление неполадок:** квалифицированные сотрудники помогут вам определить, связана ли неполадка с аппаратными средствами, и решить, что следует предпринять для ее устранения.
- **Ремонт аппаратных средств:** если будет установлено, что неполадка связана с аппаратными средствами, на которые предоставляется гарантия, квалифицированные специалисты обеспечат обслуживание соответствующего уровня.
- **Технологические изменения:** иногда после продажи продукта бывает необходимо внести в него изменения. Компания Lenovo или уполномоченный распространитель продукции Lenovo внесут необходимые технологические изменения (Engineering Changes, или EC), относящиеся к приобретенным вами аппаратным средствам.

Положения и условия ограниченной гарантии Lenovo, действующие для данного планшета, см. в *Руководстве по технике безопасности, гарантии и установке*, прилагаемом к устройству.

## Поиск типа и модели компьютера (МТМ) и серийного номера системы

При обращении за техническими консультациями вы регистрируетесь и предоставляете номер МТМ своего планшета и серийный номер системы. Найти номер МТМ и серийный номер системы можно на наклейке с номером МТМ на лотке этикетки.

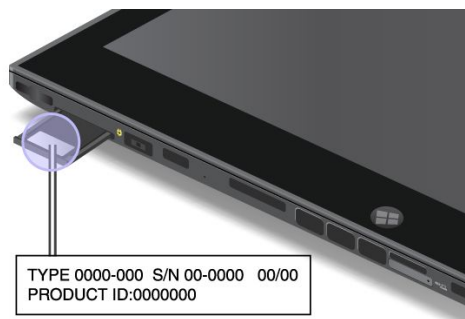


Рис. 6. Расположение наклейки МТМ.

---

## Форумы пользователей Lenovo

Форумы компании Lenovo в Интернете предназначены для поиска информации о планшете в базе знаний сообщества, обмена этой информацией с другими пользователями, отправки предложений в компанию Lenovo, вопросов и получения технической поддержки от специалистов Lenovo.

Чтобы попасть на форумы пользователей Lenovo, выполните указанные ниже действия.

- **Процедура 1**

1. На начальном экране коснитесь **Lenovo Support**. Затем выберите **Registration**. Чтобы создать учетную запись, следуйте инструкциям на экране.
2. На начальном экране выберите **Lenovo Support → Community**.

- **Процедура 2**

1. Перейдите по адресу <http://www.lenovo.com/register> и следуйте инструкциям на экране для создания учетной записи.
2. Перейдите на сайт <http://www.lenovo.com/support>.
3. Выберите **Community Forums**.

---

## Подбор дополнительных аксессуаров ThinkPad

Компания Lenovo предлагает ряд аппаратных аксессуаров и обновлений, позволяющих пользователям расширить возможности планшета в соответствии со своими потребностями.

Все эти устройства можно приобрести у компании Lenovo круглосуточно и без выходных через Интернет. Все, что для этого нужно, – соединение с Интернетом и кредитная карта.

Приобрести устройства можно на веб-сайте Lenovo:  
<http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html>

---

## Приложение А. Нормативная информация

В этом приложении содержится нормативная информация.

---

### Информация о беспроводной связи

#### Взаимодействие беспроводных сетей

Беспроводная сетевая плата PCI Express Mini функционально совместима с любыми сетевыми системами, основанными на радиотехнологиях Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) (расширение спектра методом прямой последовательности), Complementary Code Keying (ССК) (кодирование с использованием комплементарных кодов), и (или) Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) (мультиплексирование с ортогональным делением частот), и соответствует:

- 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 беспроводной точности (Wi-Fi), сформулированным Wi-Fi Alliance.

Плата Bluetooth в планшете функционально совместима со всеми продуктами, которые поддерживают технологию Bluetooth, соответствует спецификации Bluetooth Specification 4.0, разработанной компанией Bluetooth SIG, и поддерживает следующие профили:

- A2DP
- AVRCP
- HFP
- HID
- DUN
- PAN
- HCRP
- SPP
- OPP
- GATT
- Proximity
- Find Me
- Immediate Alert
- Battery Status

#### 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 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 и анализируют результаты всесторонних научных исследований.

В некоторых ситуациях или обстоятельствах применение встроенных плат беспроводной связи может быть ограничено владельцем здания или уполномоченными представителями соответствующих организаций. К числу таких ситуаций 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.
- Использование их в любых других условиях, где создание помех другим устройствам или службам является фактором риска или считается вредным.

Если вам неизвестны правила использования беспроводных сетевых устройств в конкретных учреждениях, обратитесь за разрешением на использование встроенной платы беспроводной связи, прежде чем включать планшет.

## Расположение антенн беспроводной связи UltraConnect

Планшетный компьютер ThinkPad Helix оснащен встроенной антенной системой для разнесенного приема, которая расположена в дисплее для обеспечения оптимального приема и позволяет пользоваться беспроводной связью везде, где бы вы ни находились.

На рисунке ниже показано расположение всех встроенных антенн беспроводной связи.

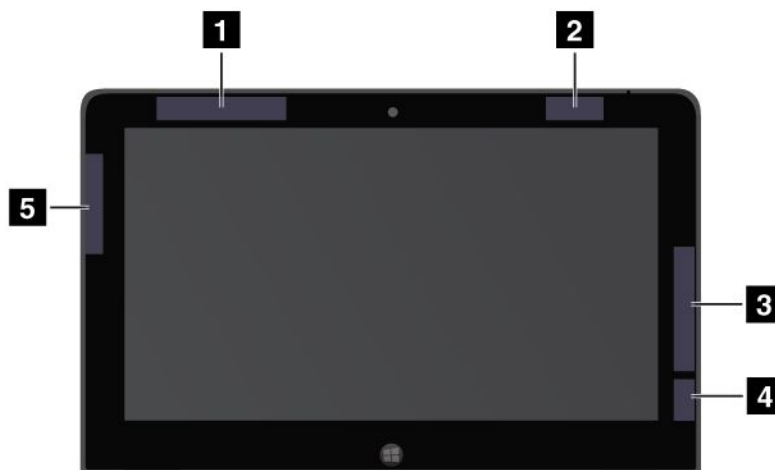


Рис. 7. Расположение антенн беспроводной связи UltraConnect

- 1** Антенна беспроводной глобальной сети (основная) (в некоторых моделях)
- 2** Антенна беспроводной глобальной сети LAN (основная)
- 3** Антенна беспроводной глобальной сети WAN (вспомогательная) (в некоторых моделях)
- 4** Антенна беспроводной глобальной сети LAN (вспомогательная)
- 5** Антенна GPS (в некоторых моделях)

---

## 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 5A992.c 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

Приведенная ниже информация касается модели ThinkPad Helix, типы компьютеров 3697, 3698, 3700, 3701 и 3702.

### 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, might 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 might not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that might 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.

## **Заявление о соответствии требованиям Директивы по электромагнитной совместимости (Electromagnetic Compatibility Directive) Европейского Союза**

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a nonrecommended modification of the product, including the installation of option cards from other manufacturers.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

EU Contact: 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 VCCI класса В на японском языке

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

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：

荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司

台北市信義區信義路五段七號十九樓之一

服務電話：0800-000-702

---

## Дополнительная нормативная информация

Нормативные сведения относительно устройств беспроводной связи можно найти в документе *Regulatory Notice* в комплекте с планшетом.

Если в комплекте сопроводительной документации к планшету отсутствует нормативное уведомление *Regulatory Notice*, можно получить PDF-версию на веб-сайте Lenovo:  
<http://www.lenovo.com/ThinkPadUserGuides>



---

## Приложение В. Информация об экологической безопасности, переработке и утилизации

---

### Заявление об утилизации Lenovo

Lenovo поддерживает владельцев оборудования, связанного с информационными технологиями (Information Technology, IT), которые ответственно подходят к утилизации ненужного оборудования. Lenovo предлагает комплекс программ и услуг, которые помогут владельцам оборудования утилизировать IT-продукты. Дополнительные сведения об утилизации продуктов Lenovo см. по адресу:  
<http://www.lenovo.com/recycling>

---

### Заявление об утилизации для Японии

#### Сбор и утилизация вышедших из употребления компьютеров или мониторов Lenovo

Если вы работаете в компании и вам нужно утилизировать компьютер или монитор Lenovo, являющийся собственностью компании, следует делать это согласно предписаниям японского Закона об управлении отходами и очистке общественных мест. Компьютеры и мониторы считаются промышленными отходами, и их должен утилизировать уполномоченный местными органами власти подрядчик, отвечающий за утилизацию промышленных отходов. В соответствии с Законом об управлении отходами и очистке общественных мест отделение Lenovo в Японии через свои службы сбора и утилизации отслуживших персональных компьютеров осуществляет сбор, повторное использование и утилизацию старых компьютеров и мониторов. Дополнительные сведения можно получить на веб-сайте Lenovo по адресу [http://www.lenovo.com/services\\_warranty/jp/ja/recycle/pcrecycle/](http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/pcrecycle/).

В соответствии с японским Законом об управлении отходами и очистке общественных мест, начиная с 1 октября 2003 года, производителем организованы сбор и утилизация старых домашних компьютеров и мониторов. Эта услуга является бесплатной для домашних компьютеров, проданных после 1 октября 2003 года. Более подробная информация приведена на веб-странице [http://www.lenovo.com/services\\_warranty/jp/ja/recycle/personal/](http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/personal/).

#### Утилизация компонентов компьютеров Lenovo

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

#### Утилизация вышедших из употребления литиевых батареек компьютеров Lenovo

Чтобы обеспечить работу часов выключенного компьютера или компьютера, отключенного от основного источника питания, на материнской плате компьютера Lenovo установлена литиевая батарейка. Если ее необходимо заменить новой, свяжитесь с магазином, в котором вы приобрели компьютер, или обратитесь в ремонтную службу Lenovo. Если же вы заменили ее сами и хотите избавиться от использованной литиевой батарейки, оберните ее виниловой лентой, обратитесь по месту приобретения компьютера и выполните соответствующие указания. Если вы пользуетесь компьютером Lenovo дома и хотите избавиться от использованной литиевой батарейки, следуйте местным правилам и предписаниям.

## Утилизация вышедших из употребления аккумуляторов ноутбуков Lenovo

В этом ноутбуке Lenovo есть литиевый или никель-металлгидридный аккумулятор. Если вы пользуетесь корпоративным ноутбуком Lenovo и вам нужно утилизировать вышедший из употребления аккумулятор, обратитесь к соответствующему представителю Lenovo по продажам, сервису или маркетингу и следуйте его инструкциям. С инструкциями также можно ознакомиться на веб-странице по адресу <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

Если вы пользуетесь ноутбуком Lenovo дома и хотите избавиться от использованного аккумулятора, следуйте местным правилам и предписаниям. С инструкциями также можно ознакомиться на веб-странице по адресу <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

---

## Информация по утилизации для Бразилии

### Declarações de Reciclagem no Brasil

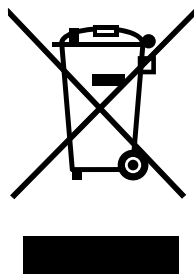
#### Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

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](mailto: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.

---

## 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 ЕЕЕ 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>

---

## Информация об утилизации аккумуляторов для Тайваня (Китай)



廢電池請回收

---

## Информация об утилизации аккумуляторов для США и Канады

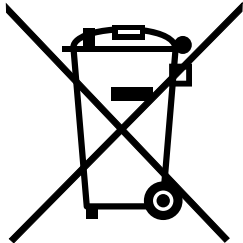


US & Canada Only

---

## Информация об утилизации аккумуляторов для Европейского союза

EU



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

Аккумуляторы и их упаковка маркируются в соответствии с Европейской директивой 2006/66/ЕС 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/ЕС, 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 следующему

адресу:  
<http://www.lenovo.com/recycling>

---

## **Информация относительно утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE) в Китае**

### **《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>.



## Приложение С. Ограничения директивы по работе с опасными веществами (Hazardous Substances Directive, RoHS)

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

产品中有害有毒物质或元素的名称及含量

部件名称	有害有毒物质或元素					
	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*	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电脑I/O 附件	X	0	0	0	0	0
电源	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
鼠标	X	0	0	0	0	0
机箱/附件	X	0	0	0	0	0

○:表示该有害有毒物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下  
 ×:表示该有害有毒物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求  
 表中标有“×”的所有部件都符合欧盟RoHS 法规。

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  
 根据型号的不同, 可能不会含有以上的所有部件, 请以实际购买机型为准



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, 标志内的数字代表在正常使用状态下的产品的环保使用期限

### 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 EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

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

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

---

## **Директива с ограничениями по работе с опасными веществами для Украины**

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

---

## **Директива, ограничивающая использование вредных веществ (RoHS), для Индии**

Соответствие RoHS согласно правилам по утилизации электрического и электронного оборудования E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

---

## Приложение D. 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. Перечисленные ниже типы компьютеров Lenovo (если на них есть пометка ENERGY STAR) сконструированы в соответствии с требованиями, предъявляемыми программой ENERGY STAR к компьютерам, и проверены на соответствие этим требованиям.

3697, 3698, 3700, 3701 и 3702

Используя продукты, соответствующие стандартам ENERGY STAR и функции управления питанием компьютера, вы можете помочь снизить потребление электроэнергии. Снижение потребления электроэнергии может помочь сэкономить 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.

### Схема питания: энергосбережение (настройки при питании от сети)

- Выключение дисплея: 10 мин
- Переход в спящий режим: через 20 мин
- Параметры расширенного управления питанием
  - Выключение жестких дисков: 15 мин
  - Переход в режим гибернации: Никогда

Для вывода планшета из режима сна нажмите кнопку питания. Дополнительную информацию об этих параметрах можно найти в информационной системе справки и поддержки Windows на планшете.

При отгрузке планшета с завода функция Wake on LAN включена и соответствующие параметры действительны, даже если планшет находится в режиме сна. Если функция Wake on LAN в режиме сна не нужна, можно снизить энергопотребление и продлить время нахождения в этом режиме, отключив ее. Отключить функцию Wake on LAN в режиме сна можно одним из приведенных ниже способов.

1. На рабочем столе проведите от правого края экрана для отображения чудо-кнопок.
2. Коснитесь элемента **Настройка → Панель управления → Оборудование и звук → Диспетчер устройств**.
3. В окне диспетчера устройств раскройте узел **Сетевые адаптеры**.

4. Нажмите и удерживайте сетевой адаптер, а затем коснитесь элемента **Свойства**.
5. Коснитесь вкладки **Управление питанием**.
6. Снимите пометку с переключателя **Разрешить этому устройству вывод компьютера из режима сна**.
7. Управление питанием **ОК**.

---

## Приложение Е. Замечания

Компания 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 и 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.

Компания 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*

LENOVO ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННУЮ ПУБЛИКАЦИЮ “КАК ЕСТЬ”, БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ТАКОВЫМИ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ОТНОСИТЕЛЬНО ЕЕ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКИХ-ЛИБО ЦЕЛЕЙ. Законодательство некоторых стран не допускает отказ от явных или предполагаемых гарантий для ряда сделок; в таком случае данное положение может к вам не относиться.

В приведенной здесь информации могут встретиться технические неточности или типографские опечатки. В публикацию время от времени вносятся изменения, которые будут отражены в следующих изданиях. Компания Lenovo может в любой момент без какого-либо предварительного уведомления вносить изменения в продукты и программы, которые описаны в данной публикации.

Продукты, описанные в данной публикации, не предназначены для имплантации или использования в каких-либо устройствах жизнеобеспечения, отказ которых может привести к нарушению жизнедеятельности или 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 указанных.

Компания 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 определенном образом настроенной среде. Поэтому результаты, полученные в других операционных средах, могут заметно отличаться от приведенных. Некоторые измерения могли быть выполнены в системах этапа разработки, и нет никакой гарантии, что в общедоступных системах результаты этих измерений будут такими же. Кроме того, результаты некоторых измерений могли быть получены путем экстраполяции. Реальные результаты могут отличаться от приведенных здесь. Пользователям рекомендуется проверить эти данные в своих конкретных условиях.

---

## Товарные знаки

Следующие термины - это товарные знаки компании Lenovo в США и/или других странах:

- Lenovo
- ThinkPad
- ThinkVantage
- TrackPoint
- UltraConnect

Microsoft, Windows и BitLocker являются товарными знаками группы компаний Майкрософт.

Intel и Intel Core — товарные знаки корпорации Intel Corporation или ее дочерних подразделений в США и других странах.

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



# ThinkPad®

Шифр:

Printed in

(1P) P/N:

