

Руководство пользователя

Lenovo
IDEAPAD

Lenovo

IdeaPad Slim 5a (14", 11), IdeaPad Slim 5i (14", 11), IdeaPad Slim 5a (16", 11),
IdeaPad Slim 5i (16", 11), и Lenovo IdeaPad Slim 5i FIFA World Cup 26™
Edition

Прочтите вначале

Прежде чем использовать этот документ и сам продукт, обязательно ознакомьтесь со следующими разделами:

- [Общие замечания по безопасности и соответствию требованиям](#)
- *Руководство по технике безопасности и гарантии*
- *Руководство по установке*

Второе издание (Март 2026 г.)

© Copyright Lenovo 2025, 2026.

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ПРАВ: 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

Об этом руководстве iii

Глава 1. Знакомство с компьютером 1

Вид спереди	1
Датчик времени пролета	2
Микрофоны	2
Инфракрасный светодиодный индикатор	3
Камера	3
Шторка камеры	3
Индикатор камеры	3
Экран	3
Антенны	3
Вид основания	4
Динамики	4
Клавиатура	4
Сенсорная панель	5
Вид слева	6
Разъем HDMI	6
Многофункциональный разъем USB Type-C	6
Индикатор зарядки	7
Комбинированный аудиоразъем	7
Отверстие для кнопки Novo	7
Вид справа	8
Индикатор питания	8
Кнопка питания	8
Гнездо для карты microSD	8
Разъем USB Standard-A	8
Вид снизу	10
Вентиляционные отверстия (входные)	10
Компоненты и спецификации	11
Для 14-дюймовых моделей	11
Для 16-дюймовых моделей	15
Заявление о скорости передачи данных через интерфейс USB	19
Условия эксплуатации	20

Глава 2. Начало работы с компьютером 21

Компьютер и операционная система	21
Начальная установка операционной системы Windows	21
Настройка распознавания лиц (в некоторых моделях)	21
Варианты восстановления Windows	21
Обновление Windows	23

Эффективное использование питания	23
Завершение работы компьютера	23
Перевод компьютера в спящий режим	23
Настройка интервалов перехода в энергосберегающий режим	23
Подключение к сети	24
Установка проводного подключения	24
Подключение к сети Wi-Fi	25
Уникальные приложения Lenovo	25
Lenovo Vantage	25
Smart Connect	25
Lenovo Qira (в некоторых моделях)	26
Взаимодействие с компьютером	30
Горячие клавиши	30
Комбинации клавиш, включающие клавишу fn	32
Комбинации клавиш, включающие клавишу с логотипом Windows	33
Клавиша Copilot	33
Числовая клавиатура (в некоторых моделях)	34
Жесты для сенсорной панели	34
Подключение к внешнему дисплею	34
Защита конфиденциальности с помощью шторки камеры	35
Включение ночного света	36
Регулировка цветовой температуры	36

Глава 3. Подробнее о компьютере 37

Интеллектуальные функции	37
Режим защиты глаз	37
Обнаружение присутствия (в некоторых моделях)	37
Суперразрешение (в некоторых моделях)	37
Умное шумоподавление	38
Управление питанием	38
Аккумулятор	39
Настройка поведения кнопки питания	40
Режимы работы системы	40
Регулируемая частота обновления дисплея (в некоторых моделях)	41
Изменение параметров в UEFI/BIOS Setup Utility	41
Что такое UEFI/BIOS Setup Utility	41
Запуск программы UEFI/BIOS Setup Utility	41
Выбор загрузочных устройств	42

Изменение режима горячих клавиш	42
Включение или отключение функции Always-On	42
Установка паролей в UEFI/BIOS служебная программа настройки	42
Типы паролей	42
Задание пароля администратора	43
Изменение и удаление пароля администратора	43
Задание пароля пользователя	44
Включение пароля на включение компьютера	44
Задание пароля на доступ к жесткому диску	44
Изменение или удаление пароля на доступ к жесткому диску	45
Глава 4. Справка и поддержка	46
Часто задаваемые вопросы	46
Что делать, если Lenovo Qira не отвечает на фразу «Hey, Qira»?	46
Что делать, если возникают проблемы с качеством расшифровки или перевода Lenovo Qira?	46
Как разделить устройство хранения данных на разделы?	46
Что делать, если компьютер перестал отвечать на команды?	46
Что делать, если на компьютер пролилась жидкость?	47
Откуда можно загрузить последние версии драйверов устройств и UEFI/BIOS?	47
Почему мой компьютер запускается автоматически, когда я открываю крышку?	47
Я нажал(а) клавишу Copilot на клавиатуре, но не открылся ни Copilot в Windows, ни Windows Search. Что может быть причиной этого?	47
Ресурсы для самостоятельного устранения неполадок.	47

Что такое CRU?	49
Узлы CRU для вашей модели компьютера	49
Обращение в Lenovo	50
Перед тем как связаться с Lenovo	50
Центр поддержки клиентов Lenovo	50
Приобретение дополнительных услуг	51

Глава 5. Компьютер и специальные возможности 52

Функции специальных возможностей оборудования компьютера	52
Разъемы USB для подключения устройств со специальными возможностями	52
Специальные возможности клавиатуры	52
Биометрические устройства	53
Функции специальных возможностей в Windows 11	54
Настройка функций специальных возможностей в приложении «Параметры».	54
Экранный диктор	54
Настройка размера текста, применение высококонтрастной темы и использование экранной лупы	55
Залипание клавиш	55
Удобная для ознакомления пользовательская документация	56
Функции специальных возможностей пользовательской документации	56
Тестирование специальных возможностей документации	56

Приложение А. Заявления о соответствии требованиям 58

Приложение В. Замечания и товарные знаки 59

Об этом руководстве

- Это руководство распространяется на модели продуктов Lenovo, перечисленные ниже. Ваша модель продукта может выглядеть несколько иначе, чем на рисунках в данном руководстве пользователя.

Название модели	Тип компьютера (MT)
IdeaPad Slim 5 14AGP11	83S1, 83VV
IdeaPad Slim 5 14AGP11 1	
IdeaPad Slim 5 14AHP11	83S3
IdeaPad Slim 5 14AHP11 1	
IdeaPad Slim 5 14IPH11	83S5
IdeaPad Slim 5 14IPH11 1	
IdeaPad Slim 5 16AGP11	83S2
IdeaPad Slim 5 16AGP11 1	
IdeaPad Slim 5 16AGP11 2	
IdeaPad Slim 5 16AHP11	83S4
IdeaPad Slim 5 16AHP11 1	
IdeaPad Slim 5 16IPH11	83S6
IdeaPad Slim 5 16IPH11 1	
IdeaPad Slim 5 16IPH11 2	

- За дополнительной информацией обращайтесь к разделу *Общие замечания по безопасности и соответствию требованиям* по адресу https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.
- Это руководство может содержать информацию об аксессуарах, функциях и программном обеспечении, которые доступны не на всех моделях.
- Это руководство содержит инструкции для устройств с операционной системой Windows®. Эти инструкции неприменимы, если устанавливаются и используются другие операционные системы.
- Корпорация Microsoft® периодически вносит изменения в функции операционной системы Windows через Центр обновления Windows. Следовательно, инструкции, связанные с операционной системой, могут устареть. Для получения самой актуальной информации см. ресурсы корпорации Microsoft.
- Содержимое этого руководства может меняться без уведомления. Получить актуальную версию руководства можно по адресу <https://support.lenovo.com>.

Глава 1. Знакомство с компьютером

Вид спереди

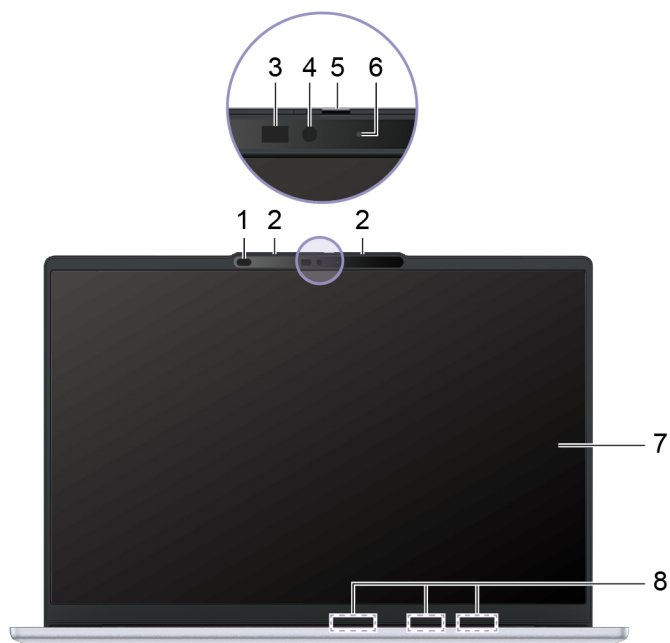


Рисунок 1. 14-дюймовые модели



Рисунок 2. 16-дюймовые модели

Элемент	Описание
1	Датчик времени пролета*
2	Микрофоны
3	Инфракрасный светодиодный индикатор*
4	Камера
5	Шторка камеры
6	Индикатор камеры
7	Экран
8	Антенны

* в некоторых моделях

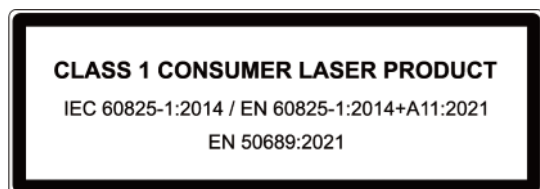
Датчик времени пролета

Датчик времени пролета (также называется датчиком ToF) излучает инфракрасный свет и использует отраженную инфракрасную энергию для измерения расстояния до объектов перед ним и их глубины. Данные, собранные этим датчиком, можно использовать для обнаружения присутствия человека и распознавания жестов.

Примечание: Инфракрасный свет, излучаемый датчиком ToF, невидим для человеческого глаза.

Сведения о лазерной безопасности

Согласно стандартам *IEC 60825-1:2014*, *EN 60825-1:2014+A11:2021* и *EN 50689:2021*, данное устройство классифицируется как потребительский лазерный продукт класса 1. Это устройство соответствует нормативным характеристикам FDA для лазерных изделий, за исключением соответствия *IEC 60825-1 Ed. 3*, как указано в *Laser Notice No. 56* от 8 мая 2019 г.



ОСТОРОЖНО:

Это устройство оснащено лазером, который может быть поврежден при ремонте или демонтаже, что может привести к опасному воздействию инфракрасного лазерного излучения. Внутри этого устройства нет компонентов, подлежащих обслуживанию пользователем. Не пытайтесь разбирать или ремонтировать это устройство.

Микрофоны

Микрофоны — это встроенные звуковые входные устройства компьютера. Они улавливают голос пользователя, а также звук окружающей среды и преобразуют их в цифровую форму. При использовании компьютера для видеоконференций или записи голоса микрофоны являются важными компонентами.

Инфракрасный светодиодный индикатор

Инфракрасный светодиодный индикатор генерирует и излучает волны ближнего инфракрасного диапазона, принимаемые и используемые камерой (или выделенной инфракрасной камерой) для распознавания лиц.

Камера

Встроенная камера улавливает видимый свет и преобразует его в цифровые сигналы. Она служит для записи видео и используется при проведении видеоконференций.

Эта камера также принимает волны ближнего инфракрасного диапазона, излучаемые инфракрасным светодиодом и отражаемые лицом человека, поэтому ее можно использовать для распознавания лиц.

Шторка камеры

Шторка камеры — это скользящая крышка, которую можно сдвинуть, чтобы заблокировать объектив камеры.

Примечание: Шторка камеры предназначена для защиты конфиденциальности. Когда объектив камеры заблокирован, функция камеры отключена.

Индикатор камеры

Индикатор камеры показывает, включена ли она.

Табл. 1. Световой индикатор камеры и описание

Световой индикатор камеры	Описание
Вкл	Камера активирована.
Выкл	Камера не включена.

Экран

Экран встроенного дисплея — это область, в которой отображаются текст, графика и видео.

Связанные задачи

“Включение ночного света” на странице 36

“Регулировка цветовой температуры” на странице 36

Антенны

Антенны осуществляют прием и передачу радиоволн для обеспечения передачи данных между компьютером и сетевым устройством Wi-Fi или устройством Bluetooth.

Примечание: Эти антенны скрыты внутри компьютера.

Вид основания



Рисунок 3. 14-дюймовые модели



Рисунок 4. 16-дюймовые модели

Элемент	Описание
1	Динамики
2	Клавиатура
3	Сенсорная панель

Динамики

Динамики — это встроенные устройства вывода звука компьютера.

Клавиатура

Клавиатура – это основное устройство ввода компьютера, предназначенное для набора текста. В клавиатурах Lenovo также предусмотрены специальные клавиши быстрого доступа, позволяющие повысить эффективность работы с компьютером, различными приложениями и операционной системой Windows.

Примечание: Раскладка клавиатуры зависит от языка и региональных настроек, поэтому внешний вид клавиатуры вашего компьютера может отличаться от изображений, представленных в данном руководстве.

Связанные темы

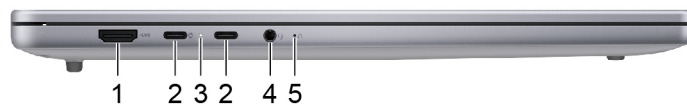
“Горячие клавиши” на странице 30

Сенсорная панель

Сенсорная панель — это встроенный манипулятор компьютера, обеспечивающий выполнение основных функций внешней мыши. Чтобы переместить указатель на экране, проведите пальцем по сенсорной панели, а для выбора или активации какого-либо элемента экрана нажмите или дважды нажмите на него.

Сенсорная панель также поддерживает жесты Windows несколькими пальцами, которые обеспечивают быстрый доступ к часто используемым приложениям и функциям.

Вид слева



Элемент	Описание
1	Разъем HDMI™
2	Многофункциональные разъемы USB Type-C®
3	Индикатор зарядки
4	Комбинированный аудиоразъем
5	Отверстие для кнопки Novo

Разъем HDMI

Разъем HDMI служит для подключения внешнего устройства отображения, например телевизора, проектора или монитора.

Многофункциональный разъем USB Type-C

Ниже перечислены устройства, для подключения которых служит этот многофункциональный разъем USB Type-C®:

- Устройства хранения данных и периферийные устройства, соответствующие спецификации универсальной последовательной шины (USB) для передачи данных и соединения устройств
- Устройства отображения

Примечание: При подключении устройств отображения следует использовать соответствующие кабели и адаптеры (при необходимости), соответствующие возможностям подключения устройства отображения.

Этот разъем USB Type-C® (рядом с которым расположен значок ⚡) также служит разъемом питания компьютера. Используйте для подачи питания на компьютер адаптер питания из комплекта поставки и этот разъем.

Примечание: Этот многофункциональный разъем USB Type-C соответствует спецификации USB Power Delivery. Если в комплект поставки вашего компьютера не входит адаптер питания, вы можете повторно использовать имеющееся зарядное устройство с поддержкой USB Power Delivery или приобрести его отдельно. Обратитесь к разделу спецификаций в данной публикации, чтобы узнать о минимальных и максимальных согласуемых уровнях мощности, поддерживаемых этим разъемом.

Рекомендации по выбору сертифицированного зарядного устройства

При выборе или повторном использовании стороннего зарядного устройства USB Type-C для этого компьютера отдавайте предпочтение устройству, сертифицированному или одобренному по стандартам безопасности.

Внимание: Несертифицированное зарядное устройство может повредить ваш компьютер или представлять электрическую опасность.

Во многих странах и регионах производители и импортеры электрических зарядных устройств представляют свою продукцию в соответствующие органы сертификации или уполномоченные/аккредитованные испытательные лаборатории. Обычно на таких устройствах имеется маркировка, свидетельствующая о соответствии требованиям качества и безопасности. В некоторых странах и регионах эта процедура сертификации является обязательной.

Если вы проживаете на территории материкового Китая, выбирайте зарядное устройство со знаком «CCC». Если вы находитесь в одной из европейских стран, выбирайте зарядное устройство со знаком «CE». Если вы находитесь в США или Канаде, выбирайте зарядное устройство с маркировкой одной из национально признанных испытательных лабораторий (например, со знаком «UL Listed»). Жителям других стран и регионов для правильного выбора электрического зарядного устройства, отвечающего необходимым требованиям безопасности, рекомендуется проконсультироваться с квалифицированным инженером-электриком.

Индикатор зарядки

Индикатор зарядки показывает, подключен ли компьютер к электрической розетке. Когда компьютер подключен к электрической розетке, цвет индикатора указывает, полностью ли заряжен аккумулятор (или будет ли он полностью заряжен в ближайшее время).

Табл. 2. Состояния индикатора зарядки и их описание

Состояние индикатора	Питание от сети?	Уровень заряда аккумулятора
Выкл	Нет	/
Горит, желтым светом	Да	1–90 %
Горит, белым светом	Да	91–100 %

Комбинированный аудиоразъем

Комбинированный аудиоразъем служит для подключения гарнитуры, наушников или внешних динамиков с одним штекером.

Отверстие для кнопки Novo

При выключенном компьютере для отображения меню кнопки Novo можно нажать кнопку Novo. Из этого меню можно выполнять следующие действия:

- Открытие служебной программы настройки микропрограммы компьютера
- Отображение меню выбора загрузочного устройства
- Отображение страницы параметров особых вариантов загрузки Windows

Примечание: Кнопка Novo редко используется при обычном использовании компьютера. Чтобы предотвратить случайное нажатие кнопки Novo, она находится в утопленном отверстии. Для нажатия этой кнопки можно использовать выпрямленную скрепку для бумаг.

Вид справа



Элемент	Описание
1	Индикатор питания
2	Кнопка питания
3	Гнездо для карты microSD
4	Разъем USB Standard-A
5	Разъем USB Standard-A (Always-on)

Индикатор питания

Индикатор питания указывает текущее состояние питания компьютера: включен, выключен, находится в спящем режиме или режиме гибернации.

Если компьютер включен, этот индикатор также может указывать на низкий уровень заряда аккумулятора (быстрым миганием).

Табл. 3. Состояния индикатора питания и их описание

Состояние индикатора	Состояние питания	Уровень заряда аккумулятора
Горит белым светом	Включен	21–100 %
Быстро мигает белым светом	Включен	1–20 %
Медленно мигает белым светом	Спящий режим	/
Выкл	Выключен или режим гибернации	/

Кнопка питания

Нажмите кнопку питания, чтобы включить компьютер.

Примечание: По умолчанию при нажатии кнопки питания на включенном компьютере с Windows компьютер переходит в спящий режим.

Гнездо для карты microSD

Гнездо для карты microSD служит для установки карты памяти microSD, microSDHC или microSDXC с целью передачи данных между картой памяти и компьютером.

Разъем USB Standard-A

Разъем USB Standard-A служит для подключения устройств хранения данных и периферийных устройств, соответствующих спецификации универсальной последовательной шины (USB) для передачи данных и соединения устройств.

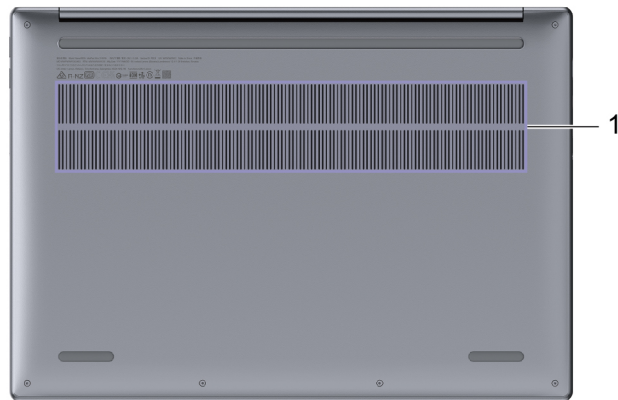
Разъем Always-on

Разъем USB со значком аккумулятора (🔋) поддерживает функцию Always-on. Компьютер может подавать питание на USB-устройство, подключенное к разъему этого типа, даже если он выключен, находится в спящем режиме или режиме гибернации.

Функцию Always-on можно включить или выключить в:

- Служебной программе настройки микропрограммы компьютера либо в
- Lenovo Vantage или Lenovo PC Manager

Вид снизу



Элемент	Описание
1	Вентиляционные отверстия (входные)

Вентиляционные отверстия (входные)

Через эти вентиляционные отверстия воздух всасывается в компьютер для охлаждения внутренних компонентов.

Важно: Когда компьютер работает, не ставьте его на кровать, диван, ковер или другую гибкую поверхность. При несоблюдении этого требования вентиляционные отверстия будут заблокированы, и компьютер может перегреться, что приведет к снижению его производительности, зависанию или даже выключению.

Компоненты и спецификации

Для 14-дюймовых моделей

Размеры

Элемент	Значение или спецификация
Ширина	313,4 мм
Глубина	222 мм
Толщина	- Самая тонкая часть: 16,9 мм - Самая толстая часть: 17,9 мм

Адаптер питания

Элемент	Значение или спецификация
Вход	100–240 В перем. Тока, 50–60 Гц
Выход	- Для IdeaPad Slim 5 14AHP11: 20 В пост. тока, 3,25 А - Для IdeaPad Slim 5 14AGP11 и IdeaPad Slim 5 14IPH11: – 20 В пост. тока, 3,25 А или – 20 В пост. тока, 5 А
Питание	- Для IdeaPad Slim 5 14AHP11: 65 Вт - Для IdeaPad Slim 5 14AGP11 и IdeaPad Slim 5 14IPH11: – 65 Вт или – 100 Вт

Примечание: В некоторых странах и регионах в комплект поставки компьютер не входит адаптер питания.

Аккумуляторный блок

Элемент	Значение или спецификация
Емкость	50 Вт·ч или 60 Вт·ч Примечание: Емкость аккумулятора является типовой или средней емкостью, измеренной в определенной тестовой среде. Емкость, измеренная в других условиях, может отличаться, но она не будет ниже номинальной (см. ярлык изделия).
Число ячеек	3

Память

Элемент	Значение или спецификация
Тип	С удвоенной скоростью обмена данными, 5 поколение (DDR5)
Число физических гнезд	2

Устройство хранения данных большой емкости

Элемент	Значение или спецификация
Тип	Твердотельный диск (SSD)
Форм-фактор	M.2 (2242)
Число физических гнезд	2 Примечание: В свободный слот можно установить твердотельные накопители M.2 2242 и M.2 2280.
Интерфейс	PCIe 4.0

Экран

Элемент	Значение или спецификация
Размеры	355,6 мм
Разрешение дисплея	• Для IdeaPad Slim 5 14AHP11: 1920 × 1200 пикселей • Для IdeaPad Slim 5 14AGP11 и IdeaPad Slim 5 14IPH11: – 1920 × 1200 пикселей или – 2880 × 1800 пикселей
Поддерживаемая частота обновления	• Для IdeaPad Slim 5 14AHP11: 60 Гц • Для IdeaPad Slim 5 14AGP11 и IdeaPad Slim 5 14IPH11: – 60 Гц – 120 Гц*

Клавиатура

Элемент	Значение или спецификация
Цвет подсветки*	Белый
Клавиши быстрого доступа	• Функциональные клавиши • Горячие клавиши
Клавиши-модификаторы	• Клавиша alt • Клавиша ctrl • Клавиша shift • Клавиша Windows • Клавиша fn

Разъемы и гнезда

Элемент	Значение или спецификация
Комбинированный аудиоразъем	• Диаметр: 3,5 мм • Поддерживаемые штекеры: – 3-полюсный, TRS – 4-полюсный, TRRS (CTIA и OMTP)
Разъем HDMI	• Поддерживаемый протокол обмена сигналами: Дифференциальный метод передачи сигналов с минимизацией переходов (TMDS) • Максимальное выходное разрешение: 3840 × 2160 при 60 Гц
Гнездо для карты памяти	Поддерживаемые типы карт: • Карта microSD • Карта microSDHC • Карта microSDXC

Элемент	Значение или спецификация
Разъем USB Standard-A	• Количество: 2 • Уровень мощности (выход) – Напряжение: 5 В – Максимальный ток: 0,9 А* Примечание: Разъем USB Standard-A (разъем с постоянной подачей питания) на правой стороне компьютера поддерживает максимальную выходную мощность 5 В и 2 А. • Протокол передачи данных – USB 2.0 480 Мбит/с – Сверхскоростной USB 5 Гбит/с
Многофункциональный разъем USB Type-C	• Количество: 2 • Уровень мощности – Выход – Напряжение: 5 В – Макс. ток: 3 А – Вход (USB Power Delivery) – Минимум: • Для IdeaPad Slim 5 14АНР11: 45 Вт (20 В, 2,25 А) • Для IdeaPad Slim 5 14АРР11 и IdeaPad Slim 5 14ІРН11: 65 Вт (20 В, 3,25 А) – Максимум: • Для IdeaPad Slim 5 14АНР11: 65 Вт (20 В, 3,25 А) • Для IdeaPad Slim 5 14АРР11 и IdeaPad Slim 5 14ІРН11: 100 Вт (20 В, 5 А) Примечание: Минимальная мощность обозначает наименьший допустимый уровень мощности, необходимый для работы компьютера и начала зарядки внутренней батареи, тогда как максимальная мощность обеспечивает максимально быструю зарядку. Оба уровня мощности согласовываются в соответствии с протоколами, указанными в спецификации <i>USB Power Delivery</i>. • Протокол передачи данных – USB 2.0 480 Мбит/с – Сверхскоростной USB 5 Гбит/с – Сверхскоростной USB 10 Гбит/с – DisplayPort™ 1.2 – Максимальная скорость обмена данными: 21,6 Гбит/с – Максимальное выходное разрешение: 3840 × 2160 (75 Гц) – DisplayPort 1.4 (для IdeaPad Slim 5 14АРР11 и IdeaPad Slim 5 14АНР11) – Максимальная скорость обмена данными: 32,4 Гбит/с – Максимальное выходное разрешение: 7680 × 4320 (30 Гц)

Примечание: Скорости передачи данных представлены как максимальные теоретические значения в соответствии с применимыми спецификациями. Фактические скорости передачи данных зависят от

разных факторов, включая производительность подключенных устройств и качество используемых кабелей. Как правило, эти значения ниже, чем указанные максимальные теоретические значения.

Безопасность

Элемент	Значение или спецификация
Пароли UEFI/BIOS	• Пароль администратора • Пароль пользователя • Главный пароль на доступ к жесткому диску • Пользовательский пароль на доступ к жесткому диску

Сеть

Элемент	Значение или спецификация
Wi-Fi	• Wi-Fi 6 или • Wi-Fi 7 Примечание: Разные стандарты Wi-Fi могут работать в разных диапазонах частот. В некоторых странах или регионах определенные диапазоны частот могут быть запрещены для нелицензированного использования, или для использования могут требоваться определенные условия. Функция Wi-Fi 7 на этом компьютере отключена в некоторых странах и регионах в соответствии с местными нормативными требованиями.
Bluetooth	• Bluetooth 5.3 или • Bluetooth 5.4

* в некоторых моделях

Для 16-дюймовых моделей

Размеры

Элемент	Значение или спецификация
Ширина	356,5 мм
Глубина	250,6 мм
Толщина	• Самая тонкая часть: 16,9 мм • Самая толстая часть: 17,9 мм

Адаптер питания

Элемент	Значение или спецификация
Вход	100–240 В перем. тока, 50–60 Гц
Выход	• Для IdeaPad Slim 5 16AHP11: 20 В пост. тока, 3,25 А • Для IdeaPad Slim 5 16AGP11 и IdeaPad Slim 5 16IPH11: – 20 В пост. тока, 3,25 А или – 20 В пост. тока, 5 А
Питание	• Для IdeaPad Slim 5 16AHP11: 65 Вт • Для IdeaPad Slim 5 16AGP11 и IdeaPad Slim 5 16IPH11: – 65 Вт или – 100 Вт

Примечание: В некоторых странах и регионах в комплект поставки компьютер не входит адаптер питания.

Аккумуляторный блок

Элемент	Значение или спецификация
Емкость	• Для IdeaPad Slim 5 16AHP11: – 50 Вт·ч или – 60 Вт·ч • Для IdeaPad Slim 5 16AGP11 и IdeaPad Slim 5 16IPH11: – 50 Вт·ч, – 60 Вт·ч или – 80 Вт·ч Примечание: Емкость аккумулятора является типовой или средней емкостью, измеренной в определенной тестовой среде. Емкость, измеренная в других условиях, может отличаться, но она не будет ниже номинальной (см. ярлык изделия).
Число ячеек	• Для 50 Вт·ч и 60 Вт·ч: 3 • Для 80 Вт·ч: 4

Память

Элемент	Значение или спецификация
Тип	С удвоенной скоростью обмена данными, 5 поколение (DDR5)
Число физических гнезд	2

Устройство хранения данных большой емкости

Элемент	Значение или спецификация
Тип	Твердотельный диск (SSD)
Форм-фактор	M.2 (2242)

Элемент	Значение или спецификация
Число физических гнезд	2 Примечание: В свободный слот можно установить твердотельные накопители M.2 2242 и M.2 2280.
Интерфейс	PCIe 4.0

Экран

Элемент	Значение или спецификация
Размеры	406,4 мм
Разрешение дисплея	- Для IdeaPad Slim 5 16ANP11: 1920 × 1200 пикселей - Для IdeaPad Slim 5 16AGP11 и IdeaPad Slim 5 16IPH11: – 1920 × 1200 пикселей или – 2880 × 1800 пикселей
Поддерживаемая частота обновления	- Для IdeaPad Slim 5 16ANP11: 60 Гц - Для IdeaPad Slim 5 16AGP11 и IdeaPad Slim 5 16IPH11: – 60 Гц – 120 Гц*

Клавиатура

Элемент	Значение или спецификация
Цвет подсветки*	Белый
Клавиши быстрого доступа	- Функциональные клавиши - Горячие клавиши
Клавиши-модификаторы	- Клавиша Alt - Клавиша Ctrl - Клавиша Shift - Клавиша Windows - Клавиша fn
Специальные клавиши или группа клавиш	Числовая клавиатура

Разъемы и гнезда

Элемент	Значение или спецификация
Комбинированный аудиоразъем	- Диаметр: 3,5 мм - Поддерживаемые штекеры: – 3-полюсный, TRS – 4-полюсный, TRRS (CTIA и OMTP)
Разъем HDMI	- Поддерживаемый протокол обмена сигналами: Дифференциальный метод передачи сигналов с минимизацией переходов (TMDS) - Максимальное выходное разрешение: 3840 × 2160 при 60 Гц

Элемент	Значение или спецификация
Гнездо для карты памяти	Поддерживаемые типы карт: - Карта microSD - Карта microSDHC - Карта microSDXC
Разъем USB Standard-A	- Количество: 2 - Уровень мощности (выход) - Напряжение: 5 В - Максимальный ток: 0,9 А* Примечание: Разъем USB Standard-A (разъем с постоянной подачей питания) на правой стороне компьютера поддерживает максимальную выходную мощность 5 В и 2 А. - Протокол передачи данных - USB 2.0 480 Мбит/с - Сверхскоростной USB 5 Гбит/с
Многофункциональный разъем USB Type-C	- Количество: 2 - Уровень мощности - Выход - Напряжение: 5 В - Макс. ток: 3 А - Вход (USB Power Delivery) - Минимум: - Для IdeaPad Slim 5 16АНР11: 45 Вт (20 В, 2,25 А) - Для IdeaPad Slim 5 16АGР11 и IdeaPad Slim 5 16ІРН11: 65 Вт (20 В, 3,25 А) - Максимум: - Для IdeaPad Slim 5 16АНР11: 65 Вт (20 В, 3,25 А) - Для IdeaPad Slim 5 16АGР11 и IdeaPad Slim 5 16ІРН11: 100 Вт (20 В пост. тока, 5 А) Примечание: Минимальная мощность обозначает наименьший допустимый уровень мощности, необходимый для работы компьютера и начала зарядки внутренней батареи, тогда как максимальная мощность обеспечивает максимально быструю зарядку. Оба уровня мощности согласовываются в соответствии с протоколами, указанными в спецификации <i>USB Power Delivery</i>. - Протокол передачи данных - USB 2.0 480 Мбит/с - Сверхскоростной USB 5 Гбит/с - Сверхскоростной USB 10 Гбит/с - DisplayPort 1.2 - Максимальная скорость обмена данными: 21,6 Гбит/с - Максимальное выходное разрешение: 3840 × 2160 (75 Гц) - DisplayPort 1.4 (для IdeaPad Slim 5 16АGР11 и IdeaPad Slim 5 16АНР11)

Элемент	Значение или спецификация
	– Максимальная скорость обмена данными: 32,4 Гбит/с – Максимальное выходное разрешение: 7680 × 4320 (30 Гц)

Примечание: Скорости передачи данных представлены как максимальные теоретические значения в соответствии с применимыми спецификациями. Фактические скорости передачи данных зависят от разных факторов, включая производительность подключенных устройств и качество используемых кабелей. Как правило, эти значения ниже, чем указанные максимальные теоретические значения.

Безопасность

Элемент	Значение или спецификация
Пароли UEFI/BIOS	• Пароль администратора • Пароль пользователя • Главный пароль на доступ к жесткому диску • Пользовательский пароль на доступ к жесткому диску

Сеть

Элемент	Значение или спецификация
Wi-Fi	• Wi-Fi 6 или • Wi-Fi 7 Примечание: Разные стандарты Wi-Fi могут работать в разных диапазонах частот. В некоторых странах или регионах определенные диапазоны частот могут быть запрещены для нелегального использования, или для использования могут требоваться определенные условия. Функция Wi-Fi 7 на этом компьютере отключена в некоторых странах и регионах в соответствии с местными нормативными требованиями.
Bluetooth	• Bluetooth 5.3 или • Bluetooth 5.4

* в некоторых моделях

Заявление о скорости передачи данных через интерфейс USB

В зависимости от многих факторов, таких как вычислительная мощность компьютера и периферийных устройств, свойства файлов и другие особенности конфигурации системы и условий эксплуатации, фактическая скорость передачи данных через разные разъемы USB этого устройства будет различаться и будет ниже указанной далее скорости обмена данными для каждого соответствующего устройства.

USB-устройство	Скорость обмена данными (Гбит/с)
USB 3.2 Gen 1	5
USB 3.2 Gen 2	10

Условия эксплуатации

Максимально допустимая высота над уровнем моря без герметизации

3048 м

Температура

- До высоты над уровнем моря 2438 м
 - Эксплуатация: от 5 до 35 °C
 - Хранение: от 5 до 43 °C
- На высоте над уровнем моря выше 2438 м
 - Максимальная температура при работе в условиях пониженного давления: 31,3 °C

Примечание: При зарядке аккумулятора его температура должна быть не ниже 10 °C.

Относительная влажность

- Эксплуатация: от 8 до 95 %, по мокрому термометру 23 °C
- Хранение: от 5 до 95 %, по мокрому термометру 27 °C

Избегайте постоянного контакта тела с определенными горячими участками ОСТОРОЖНО:

При работе компьютера его следует размещать на твердой плоской поверхности так, чтобы его нижняя часть не соприкасалась с кожей пользователя. В нормальных условиях эксплуатации температура нижней поверхности находится в допустимом диапазоне, определенном в стандарте *IEC 62368-1*, но она, тем не менее, может быть достаточно высокой, чтобы вызвать дискомфорт или нанести вред пользователю в случае его непосредственного контакта с нижней поверхностью компьютера в течение более одной минуты. Поэтому пользователям рекомендуется избегать длительного прямого контакта с нижней частью компьютера.

Глава 2. Начало работы с компьютером

Компьютер и операционная система

Операционная система - это базовое программное обеспечение компьютера, обеспечивающее управление аппаратными компонентами, функционирование служебных программ и пользовательских интерфейсов, а также установку и работу прикладного программного обеспечения различного назначения.

Данный компьютер поставляется с предустановленной операционной системой Windows 11.

Начальная установка операционной системы Windows

При включении компьютера в первый раз операционная система Windows поможет выполнить первоначальную настройку. Прежде всего необходимо:

- Создать учетную запись пользователя
- Подключиться к беспроводной сети с доступом в Интернет
- Выбрать параметры, относящиеся к языку

Примечание: Если вы настраиваете Windows для личного пользования, необходимо использовать существующую учетную запись Microsoft или создать новую. После начальной настройки можно переключиться на локальную учетную запись.

Настройка распознавания лиц (в некоторых моделях)

Помимо текстовых паролей, Windows 11 поддерживает дополнительные методы проверки подлинности пользователей для компьютеров с необходимыми аппаратными устройствами. Если компьютер оснащен встроенным инфракрасным светодиодным индикатором и инфракрасной камерой, можно включить распознавание лиц для входа в Windows с использованием своего лица.

Шаг 1. Выберите **Пуск → Параметры → Учетные записи → Варианты входа → Распознавание лиц**.

Шаг 2. Выберите **Настройка → Начало работы** и следуйте инструкциям на экране, чтобы зарегистрировать свое лицо.

Примечание: При использовании для входа в Windows локальной учетной записи необходимо установить для нее пароль, прежде чем можно будет включить распознавание лиц.

Варианты восстановления Windows

В процессе эксплуатации компьютера возможно возникновение различных неполадок. Windows предоставляет несколько вариантов восстановления, которые помогут вернуть систему к нормальной работе. С помощью таблицы ниже вы сможете определить наиболее подходящий способ восстановления для каждой конкретной ситуации.

Табл. 4. Варианты восстановления Windows

Ситуации	Параметры восстановления
Windows работает намного медленнее после установки приложения.	Восстановление Windows из точки восстановления системы.
Windows не работает должным образом в течение некоторого периода времени.	Возврат компьютера в исходное состояние с сохранением личных файлов.
Компьютер не запускается.	Использование функции восстановления при загрузке Windows.
Компьютер не запускается и не может быть восстановлен с помощью функции восстановления при загрузке Windows.	Восстановление Windows с помощью диска восстановления.

Возврат Windows в исходное состояние

Возврат Windows в исходное состояние позволяет переустановить операционную систему с сохранением личных файлов. Операционная система начинает работать с нуля, в некоторых случаях восстанавливается исходная производительность компьютера.

Шаг 1. Выберите **Параметры → Система → Восстановление**.

Шаг 2. В разделе «Параметры восстановления» выберите **Вернуть компьютер в исходное состояние**.

При появлении запроса выберите **Сохранить мои файлы** или **Удалить все**.

Шаг 3. Следуйте инструкциям на экране для выполнения процесса возврата в исходное состояние.

Создание диска восстановления

Рекомендуется создать диск восстановления после завершения первоначальной настройки Windows. При возникновении критических ошибок, препятствующих загрузке операционной системы Windows, такой диск позволит восстановить работоспособность системы.

Шаг 1. Подготовьте пустой USB-накопитель емкостью 32 ГБ или более.

Шаг 2. В поле поиска на панели задач введите **Create a recovery drive** и выберите соответствующее приложение.

Шаг 3. Убедитесь, что установлен флажок **Выполнить резервное копирование системных файлов на диск восстановления**, и нажмите кнопку **Далее**.

Шаг 4. При появлении запроса подключите USB-накопитель к компьютеру, выберите его и нажмите кнопку **Далее**.

Шаг 5. Выберите **Создать**.

Восстановление Windows с помощью диска восстановления

Если система Windows не запускается, для восстановления Windows на компьютере можно использовать диск восстановления, созданный ранее.

Шаг 1. Завершите работу компьютера.

Шаг 2. Подключите диск восстановления к компьютеру.

- Шаг 3. Нажмите кнопку Novo, для открытия соответствующего меню.
- Шаг 4. Выберите **Boot Menu**.
- Шаг 5. Выберите USB-накопитель в качестве загрузочного устройства.
Компьютер запустится в среде восстановления Windows.
- Шаг 6. Следуйте инструкциям на экране, чтобы восстановить Windows на компьютере.

Обновление Windows

Время от времени компьютер получает уведомления об обновлении. Эти уведомления могут включать новые функции, обновления безопасности и драйверы устройств. Хотя обновления, связанные с безопасностью, обычно загружаются и устанавливаются автоматически, можно вручную управлять установкой других доступных обновлений.

В Центре обновления Windows можно просматривать доступные обновления, вручную проверять наличие обновлений и настраивать связанные с обновлениями параметры. Для навигации по Центру обновления Windows выберите **Настройка → Центр обновления Windows**.

Эффективное использование питания

Поскольку компьютер — это электронное устройство, для его работы необходимо электричество. Операционная система Windows предоставляет расширенные функции управления питанием для устройств, входящих в состав компьютера. Эти функции можно использовать для более энергоэффективного использования компьютера.

Завершение работы компьютера

Если вы завершили использование компьютера и не планируете возобновлять работу в ближайшее время, завершите его работу.

- Шаг 1. Выберите **Пуск → Питание**.
- Шаг 2. Выберите **Завершение работы**.

Перевод компьютера в спящий режим

Если вам необходимо перестать использовать компьютер, но вы планируете вернуться к нему позже, переведите компьютер в спящий режим. Время выхода компьютера из спящего режима сократится, что позволит оперативно возобновить работу с того момента, на котором она была приостановлена.

- Шаг 1. Выберите **Пуск → Питание**.
- Шаг 2. Выберите **Спящий режим**.

Настройка интервалов перехода в энергосберегающий режим

Настройка интервалов перехода компьютера в спящий режим и отключения дисплея – это эффективный способ снизить энергопотребление. В операционной системе Windows предусмотрены стандартные настройки таймеров для этих параметров, которые вы можете изменить в соответствии со своими предпочтениями.

- Шаг 1. Выберите **Пуск → Настройка → Система → Питание и аккумулятор → Время ожидания экрана, спящего режима и режима гибернации**.
- Шаг 2. Настройте параметры.

При использовании ноутбуков можно настроить отдельные периоды времени ожидания для двух сценариев использования: когда компьютер подключен к сети и когда он работает от аккумулятора.

Стандартные интервалы перехода в энергосберегающий режим

В операционной системе компьютера по умолчанию включены следующие значения времени ожидания. Их можно настроить в соответствии с личными предпочтениями.

Примечание: Установка оптимальных интервалов ожидания – это эффективный способ сократить энергопотребления компьютера. Чтобы эффективно отключить эту функцию энергосбережения, старайтесь не устанавливать слишком длинные значения времени ожидания.

Табл. 5. Стандартные интервалы перехода в спящий режим и отключения дисплея

Действие энергосбережения	Состояние питания	Интервал (в минутах)
Выключение экрана	Подключено к сети	5
	От аккумулятора	3
Перевод компьютера в спящий режим	Подключено к сети	5
	От аккумулятора	3

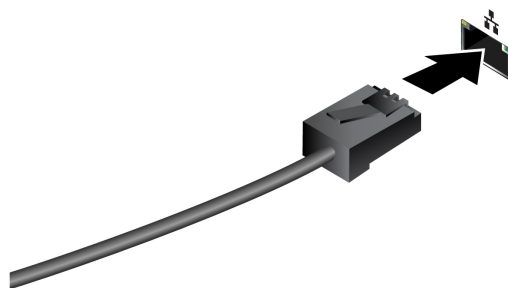
Примечание: Чтобы вывести компьютер из спящего режима, нажмите кнопку питания или любую клавишу на клавиатуре.

Подключение к сети

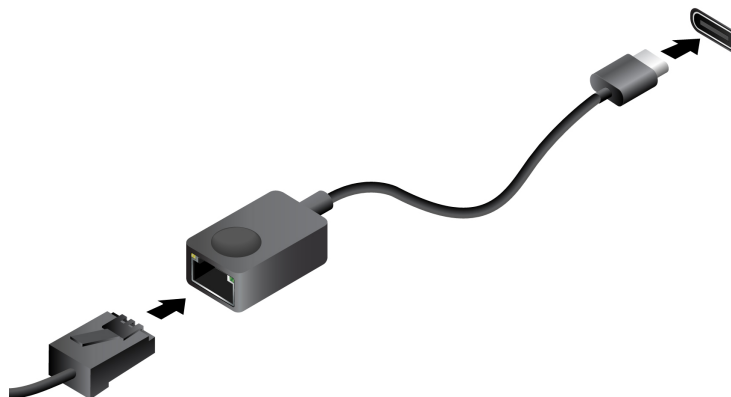
Установка проводного подключения

Шаг 1. Подключите кабель Ethernet к разъему Ethernet на компьютере.

Шаг 2. Подключите другой конец кабеля Ethernet к настенной сетевой розетке или маршрутизатору.



Примечание: Если на компьютере нет разъема Ethernet, можно приобрести адаптер USB-C to Ethernet у Lenovo на веб-сайте <https://www.lenovo.com/accessories>.



Подключение к сети Wi-Fi

Убедитесь в наличии безопасной учетной записи сети Wi-Fi и необходимых учетных данных.

- Шаг 1. Выберите значок сети  в правом нижнем углу экрана.
- Шаг 2. Выберите доступную сеть, затем выберите **Подключиться**. Если необходимо автоматически подключиться к этой сети Wi-Fi при следующем запуске компьютера, выберите **Подключаться автоматически**, прежде чем выбрать **Подключиться**.
- Шаг 3. Введите учетные данные при необходимости, затем следуйте инструкциям на экране для подключения к нужной сети Wi-Fi.

Уникальные приложения Lenovo

Lenovo Vantage

Lenovo Vantage — это комплексное решение, которое помогает обновить компьютер, настроить параметры оборудования и получить доступ к персонализированной поддержке.

Если приложение Lenovo Vantage предварительно установлено на компьютере, введите Vantage в поле поиска Windows, чтобы запустить его.

Примечания:

- Доступные функции могут различаться в зависимости от модели компьютера.
- Последнюю версию этого приложения можно загрузить в Microsoft Store.

Smart Connect

Smart Connect — это приложение, которое может легко связать компьютер со смартфоном Motorola и планшетом Lenovo. С помощью Smart Connect можно:

- Доступ к мобильным приложениям на компьютере
- Быстрый обмен контентом между подключенными устройствами
- Зеркальное отображение экрана телефона или создание виртуального экрана телефона на компьютере
- Выполнять копирование и вставку между подключенными устройствами;
- Использовать камеру телефона или планшета в качестве веб-камеры компьютера;

- Управление телефоном или планшетным ПК с помощью клавиатуры и мыши на компьютере
- Расширение или зеркальное отображение экрана компьютера на планшетном ПК

Чтобы открыть Smart Connect, введите Smart Connect в поле поиска Windows и выберите соответствующий результат. Вместо этого вы также можете нажать горячую клавишу, отмеченную  (F11), чтобы использовать ее для быстрого доступа.

Примечание: Smart Connect предоставляет периодические обновления, которые позволяют повысить эффективность работы. После установки обновлений могут добавляться или изменяться функции.

Lenovo Qira (в некоторых моделях)

Lenovo Qira — это персональный окружающий интеллект, который поддерживает голосовое или текстовое взаимодействие в реальном времени и может создавать выходные данные, такие как текст, изображения, сводки и расшифровки на основе ваших запросов. Он поддерживает несколько режимов обработки, включая обработку на устройстве и гибридную обработку с использованием защищенных облачных служб. Используемый режим зависит от ваших настроек, требований конкретной функции и возможностей устройства.

Lenovo Qira интегрируется в систему и работает с поддерживаемыми приложениями и службами. Если вы используете несколько устройств Lenovo и входите в систему с одним и тем же Lenovo ID, вы получаете единый пользовательский опыт на поддерживаемых ПК Lenovo, планшетах Lenovo и смартфонах Motorola. Это позволяет переключаться между устройствами и сохранять непрерывность выполнения задач с учетом доступности функций, разрешений и ваших настроек.

Примечания:

- Lenovo Qira доступен не во всех моделях продуктов. На моделях, не поддерживающих Lenovo Qira, при нажатии горячей клавиши  вместо этого открывается предустановленное приложение для управления ПК или панель запуска приложений.
- Для использования Lenovo Qira с помощью горячей клавиши  может потребоваться обновление через Интернет.
- Lenovo Qira получает периодические обновления для улучшения функциональности. Функции могут изменяться по мере установки обновлений.
- Lenovo Qira может генерировать неточную, неполную или необъективную информацию. Он не заменяет профессиональную консультацию или самостоятельное суждение и может не подходить для некоторых несовершеннолетних пользователей. Перед использованием рекомендуется проверить и подтвердить полученные результаты. Если вы делитесь непроверенным контентом, необходимо ясно указать, что он «сгенерирован искусственным интеллектом». Дополнительные сведения см. в [Политике Lenovo по допустимому использованию ИИ](#).
- Lenovo Qira соблюдает строгие правила согласия, соответствующие требованиям законодательства, и не передает ваши данные без вашего явного разрешения.

Обновление Lenovo AI Now до Lenovo Qira

В зависимости от даты производства на вашем компьютере может быть предустановлен Lenovo AI Now — предшественник Lenovo Qira. Lenovo Qira приходит на смену Lenovo AI Now, предлагая обновленные и расширенные возможности ИИ.

Чтобы обеспечить плавное обновление соответствующих устройств, компания Lenovo развернула онлайн-программу обновления. Если ваш компьютер соответствует требованиям, на экране появится запрос на обновление.



Выберите **Подробнее**, чтобы ознакомиться с информацией об обновлении, затем выберите **Обновить**, чтобы начать процесс обновления.

Примечание: Обновление может занять некоторое время. Перед началом работы убедитесь, что ваш компьютер подключен к сети и имеет стабильное подключение к Интернету.

Запуск Lenovo Qira

- Введите Qira в поле поиска Windows и выберите соответствующий результат.
- Нажмите выделенную горячую клавишу, помеченную значком ☆.

На рабочем столе появится панель запросов.

Настройка Lenovo Qira

Чтобы начать использовать Lenovo Qira, необходимо сначала войти в систему и настроить предпочитаемые параметры взаимодействия.

Вход в Lenovo Qira

После запуска панели запросов Lenovo Qira автоматически откроется веб-страница входа. Следуйте инструкциям на экране, чтобы войти с использованием Lenovo ID.

Кроме того, можно навести указатель на панель запросов, щелкнуть значок Lenovo Qira , чтобы открыть главное окно, и выбрать **Параметры** → **Учетная запись**.

Настройка Lenovo Qira

В окне Lenovo Qira откройте меню **Параметры**, чтобы настроить свои предпочтения.

Табл. 6. Параметры Lenovo Qira

Параметр	Описание
Язык	Выберите язык ответа.
Параметры запуска	Включите или отключите функцию активации по ключевой фразе, чтобы вызывать Lenovo Qira словами «Hey, Qira». Примечание: Функция активации по ключевой фразе требует разрешения на использование микрофона. Для управления этим параметром нажмите Пуск → Параметры → Конфиденциальность и защита → Микрофон в разделе Разрешения приложений и убедитесь, что Lenovo Qira имеет доступ к микрофону.
Голос	- Настройте распознавание отпечатка голоса и выберите тембр голоса. Распознавание отпечатка голоса используется только для идентификации вашего голоса на устройстве. - Выберите, будет ли Lenovo Qira отвечать голосом или текстом.
Синхронизация данных	Включите или отключите синхронизацию данных.
Режим обработки	Выберите режим обработки запросов: Гибридный режим: Используется комбинация ИИ на устройстве и облачных служб. Некоторые запросы могут обрабатываться с помощью облачных служб. Локальный режим: Используется только ИИ на устройстве. Некоторые функции могут быть ограничены или недоступны по сравнению с параметром Гибридный режим.
Персонализированные ответы	Выберите, может ли Lenovo Qira использовать ваши сохраненные личные данные для предоставления персонализированных и контекстных ответов.
Разъемы	Определите, к каким приложениям, службам и настройкам устройства по умолчанию может подключаться Lenovo Qira.
Поведение при закрытии	Выберите, разрешено ли Lenovo Qira работать в фоновом режиме после закрытия.
Сводка уведомлений (Catch Me Up)	Выберите приложения, уведомления которых будут включены в сводку.

Вызов Lenovo Qira

Чтобы вызвать Lenovo Qira из свернутого состояния (значок в виде капсулы ) на рабочем столе:

- Щелкните значок в виде капсулы Lenovo Qira на рабочем столе.
- Скажите «Hey, Qira», если включена функция активации по ключевой фразе и предоставлено разрешение на использование микрофона.

- Нажмите выделенную горячую клавишу, помеченную значком ☆.

Закрытие Lenovo Qira

Вы можете закрыть Lenovo Qira следующим образом:

Табл. 7. Закрытие Lenovo Qira

Текущее представление	Действие для закрытия
Панель запросов	1. Наведите указатель на панель запросов и нажмите кнопку Минус (—), чтобы свернуть Lenovo Qira в значок в виде капсулы на рабочем столе. 2. Щелкните правой кнопкой мыши значок в виде капсулы  и выберите Заккрыть.
Полноэкранный режим	Нажмите кнопку Заккрыть (X) в правом верхнем углу.

После закрытия Lenovo Qira сворачивается в панель задач и остается в неактивном состоянии до повторного запуска.

Если вы хотите полностью выйти из Lenovo Qira:

- Щелкните правой кнопкой мыши значок Lenovo Qira на панели задач и выберите **Выход**.
- Откройте диспетчер задач, найдите Lenovo Qira и выберите **Завершить задачу**.

Обзор Lenovo Qira

В основе Lenovo Qira лежат следующие основные принципы:

- Доступность: Lenovo Qira легко вызвать, когда это необходимо.
- Действия: Lenovo Qira может помогать с задачами, такими как создание сообщений электронной почты или редактирование документов, при проверке и подтверждении пользователем.
- Восприятие: При включении и наличии разрешений Lenovo Qira может анализировать информацию из поддерживаемых приложений или данных устройства, чтобы предоставлять контекстную помощь.

Табл. 8. Ключевые функции Lenovo Qira

Функция	Описание
Ответы на вопросы	Отвечает на ваши запросы, предоставляя полезную информацию.
Проактивные предложения (Next Move)	Предоставляет рекомендации на основе вашей активности, давая полезные советы и сохраняя за вами полный контроль над всеми действиями.
Создание и редактирование содержимого	Помогает создавать, переписывать и редактировать содержимое электронных писем, документов, сообщений и заметок, при этом все материалы подлежат вашей проверке и одобрению перед отправкой или сохранением.
Локальный режим	Выполняет определенные задачи с помощью ИИ на устройстве, если включен Локальный режим или устройство работает в автономном режиме. Некоторые функции могут быть ограничены или

Табл. 8. Ключевые функции Lenovo Qira (продолж.)

Функция	Описание
	недоступны.
Гибридный режим	Объединяет ИИ на устройстве и облачные службы, обеспечивая дополнительные функции и возможности, когда включен Гибридный режим и имеется подключение к Интернету. Некоторые запросы могут обрабатываться с помощью облачных служб.
Взаимодействие в реальном времени (Live Mode)	Поддерживает голосовое общение в реальном времени и взаимодействие с использованием камеры, когда вы активно вызываете Lenovo Qira и предоставляете необходимые разрешения на использование микрофона и камеры.
Сводка уведомлений (Catch Me Up)	Обобщает последние уведомления выбранных приложений, позволяя оставаться в курсе событий и полностью контролировать, какие приложения включены в сводку и как синхронизируются уведомления.
Запись в реальном времени (Pay Attention)	Поддерживает собрания и разговоры с расшифровками, необязательными переводами и сводками.
Создание изображений с помощью ИИ (Creator Zone)	Создает изображения с помощью ИИ в Creator Zone — специальном творческом пространстве со встроенными проверками безопасности и водяными знаками.
База знаний (Knowledge)	Помогает создавать и использовать личную библиотеку знаний, сохраняя и извлекая выбранную вами информацию, такую как заметки, документы или сводки собраний.

Примечание: Все функции работают только при их включении и в соответствии с параметрами устройства и предоставленными разрешениями.

Взаимодействие с компьютером

Горячие клавиши

Горячие клавиши обеспечивают быстрый доступ к часто используемым параметрам и приложениям. Они расположены в верхнем ряду клавиатуры и обычно используются вместе с функциональными (F1–F12) и некоторыми другими клавишами. Функция каждой горячей клавиши обозначается значком, напечатанным на клавише.

Табл. 9. Функции горячих клавиш

Значок горячей клавиши	Описание функции
⏏	Выключение или включение звука.
🔊	Уменьшение громкости.
🔊	Увеличение громкости.

Табл. 9. Функции горячих клавиш (продолж.)

Значок горячей клавиши	Описание функции
🔊	Включение или отключение микрофона.
☀️	Уменьшение яркости экрана.
☀️	Увеличение яркости экрана.
🖥️	Выбор и настройка устройств отображения.
✈️	Включение или отключение режима «в самолете».
⚙️	Открытие приложения «Параметры».
🔒	Блокировка экрана.
🔌	Открытие приложения Smart Connect.
📊	Открытие приложения «Калькулятор».
☆	Открытие интерфейса ИИ, панели запуска приложений или предустановленного приложения для управления ПК.
📸	Создание снимка экрана.

Переключатель fn lock

fn lock — это электронный переключатель, который влияет на использование функций горячих клавиш. Чтобы включить или отключить его, нажмите fn + esc.

Примечание: Клавиша Esc находится в левом верхнем углу клавиатуры. Она оснащена светодиодным индикатором, который указывает состояние переключателя fn lock.

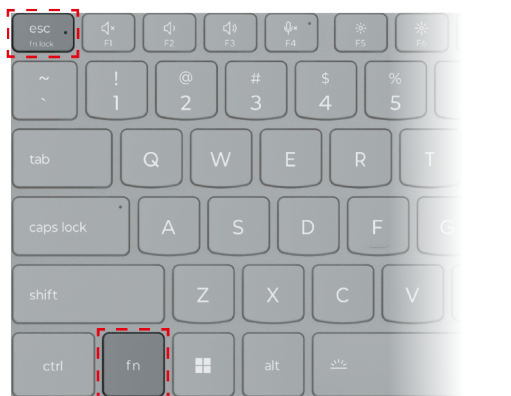


Рисунок 5. Расположение клавиш fn lock и fn

На клавиатуре Lenovo горячие клавиши обычно расположены в верхнем ряду. Эти горячие клавиши используются вместе с функциональными клавишами (F1–F12) и другими клавишами. Для этих двойных функциональных клавиш значки или символы, обозначающие основные функции, напечатаны поверх значков и символов, обозначающих дополнительные функции.

- А. Значок или символ, обозначающий основную функцию
- В. Значок или символ, обозначающий дополнительную функцию

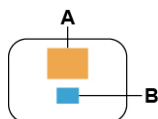


Рисунок 6. Расположение двойной функциональной клавиши

Табл. 10. **fn lock** и двойные функциональные клавиши

Светодиодный индикатор fn lock (esc)	Состояние fn lock	Нажатие только горячей клавиши	Нажатие горячей клавиши с удержанием клавиши fn
Выкл	Выключено	Основная функция	Дополнительная функция
Вкл	Включено	Дополнительная функция	Основная функция

Комбинации клавиш, включающие клавишу **fn**

Клавишу **fn** можно использовать в сочетании с определенными клавишами для настройки параметров устройства или активации дополнительных функций.

Табл. 11. Комбинации клавиш, включающие клавишу **fn**

Комбинации клавиш	Функция
fn + Q	Переключение активного режима питания компьютера
fn + R*	Переключение частоты обновления встроенного дисплея
fn + M	Включение или выключение сенсорной панели
fn + N	Отображение ключевой информации об устройстве
fn + Пробел*	Регулировка подсветки клавиатуры
fn + B	Break
fn + P	Pause
fn + S	SysRq
fn + K	ScrLk
fn + I	Insert
fn + T	PrtScr
fn + клавиша со стрелкой влево	Home
fn + клавиша со стрелкой вправо	End

Табл. 11. Комбинации клавиш, включающие клавишу fn (продолж.)

Комбинации клавиш	Функция
fn + клавиша со стрелкой вверх	PgUp
fn + клавиша со стрелкой вниз	PgDn

* в некоторых моделях

Комбинации клавиш, включающие клавишу с логотипом Windows

Клавиша с логотипом Windows расположена в левом нижнем углу клавиатуры. Ее можно использовать отдельно или в сочетании с определенными клавишами для быстрого изменения параметров и доступа к служебным программам операционной системы Windows. В приведенной ниже таблице представлены наиболее часто используемые комбинации клавиш. Для получения полного списка комбинаций клавиш с использованием клавиши с логотипом Windows обратитесь к официальной документации Microsoft в Интернете.

Табл. 12. Сочетания с использованием клавиши с логотипом Windows

Клавиша или комбинация клавиш	Функция
Клавиша с логотипом Windows 	Открытие или закрытие меню «Пуск»
+ A	Открытие или закрытие быстрых настроек
+ D	Возврат на рабочий стол
+ E	Открытие проводника
+ I	Открытие раздела «Настройка»
+ L	Блокировка экрана
+ M	Сворачивание всех открытых окон
+ N	Открытие или закрытие области уведомлений
+ P	Переключение многоэкранных режимов
+ W	Открытие или закрытие виджетов
+ ; (точка с запятой)	Открытие панели эмодзи
+ Tab	Открытие или закрытие представления задач
+ PrtSc	Создание снимка экрана в полноэкранном режиме и сохранение его в файле

Клавиша Copilot

Наступила эпоха искусственного интеллекта, и на клавиатуре многих ПК Lenovo теперь есть клавиша Copilot. Она расположена в нижнем или верхнем ряду клавиатуры и помечена значком .

На компьютерах с Windows, где имеется и активирован Copilot в Windows, при нажатии клавиши Copilot открывается помощник Copilot в Windows. В противном случае при нажатии кнопки Copilot открывается Windows Search.

Примечание: Copilot в Windows может быть доступен не во всех регионах. В регионах, где доступен Copilot в Windows, может потребоваться обновить операционную систему Windows до версии 23H2 или выше в Центре обновления Windows, чтобы Copilot в Windows стал доступен.

Связанные темы

“Я нажал(а) клавишу Copilot на клавиатуре, но не открылся ни Copilot в Windows, ни Windows Search. Что может быть причиной этого?” на странице 47

Числовая клавиатура (в некоторых моделях)

Некоторые компьютеры Lenovo оснащены выделенной цифровой панелью, расположенной с правой стороны клавиатуры. Эта панель используется для быстрого ввода чисел и операторов.

Нажмите клавишу **num lock**, чтобы включить или отключить цифровую панель.

Жесты для сенсорной панели

Операционная система Windows поддерживает жесты несколькими пальцами на сенсорной панели для повышения производительности при взаимодействии с операционной системой.

Табл. 13. Жесты несколькими пальцами для сенсорной панели

Используемые пальцы	Жест	Функция
Два	Вертикальное движение пальцем	Прокрутка страниц
Два	Сжатие или растяжение	Уменьшение или увеличение масштаба
Два	Касание	Отображение контекстного меню (щелчок правой кнопкой мыши)
Три	Движение пальцем вверх	Отображение всех открытых окон
Три	Движение пальцем вниз	Возврат на рабочий стол
Три	Движение пальцем влево или вправо	Переключение между открытыми приложениями
Три	Касание	Открытие Windows Search

Изменение функций жестов для сенсорной панели по умолчанию

Функции жестов для сенсорной панели с использованием трех пальцев можно изменить в разделе «Параметры Windows».

Шаг 1. Выберите **Настройка → Bluetooth и устройства → Сенсорная панель**.

Шаг 2. В разделе **Жесты с использованием трех пальцев** измените функции жестов проведения или касания пальцами в раскрывающихся списках.

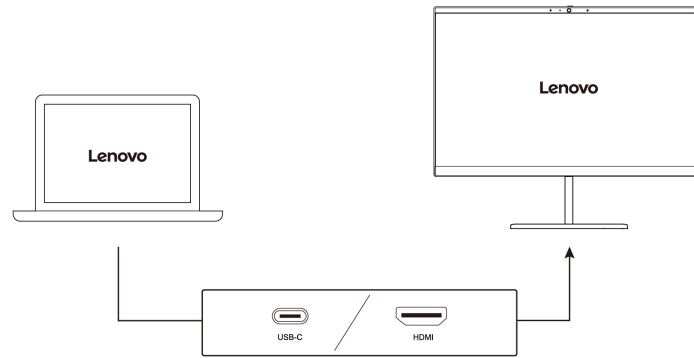
Подключение к внешнему дисплею

Подключение к проводному дисплею

Подключите компьютер к нужному дисплею с помощью соответствующего кабеля.

Шаг 1. Подключите один конец кабеля дисплея к разъему HDMI или многоцелевому разъему USB Type-C на компьютере.

Шаг 2. Подключите другой конец кабеля к дисплею.



Подключение к беспроводному дисплею

Убедитесь в выполнении следующих условий:

- И компьютер, и дисплей поддерживают технологию Miracast®.
- Дисплей подключен к той же сети Wi-Fi, что и компьютер, и его можно обнаружить.

- Шаг 1. Нажмите сочетание клавиш Windows + K.
Компьютер выполнит поиск беспроводных устройств отображения и аудиоустройств и отобразит список результатов.
- Шаг 2. Выберите дисплей, к которому нужно подключиться, и следуйте инструкциям на экране.

Изменение параметров дисплея

- Шаг 1. Щелкните правой кнопкой мыши пустую область на рабочем столе и выберите пункт **Параметры дисплея**.
На компьютере откроется окно **Дисплей**.
- Шаг 2. Выберите дисплей, параметры которого необходимо изменить.
- Шаг 3. Измените параметры дисплея соответствующим образом.

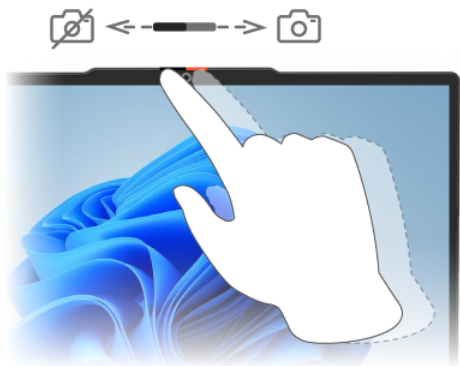
Настройка режима отображения

- Шаг 1. Нажмите  или fn + .
- На компьютере отобразится список режимов отображения с выделенным текущим режимом.
- Шаг 2. Выберите режим отображения в списке.

Защита конфиденциальности с помощью шторки камеры

Шторка камеры — это механический компонент, который предотвращает любые попытки захватить ваше изображение, тем самым защищая вашу конфиденциальность. Чтобы закрыть объектив камеры, переместите шторку камеры влево. Если нужно использовать камеру, переместите шторку камеры вправо.

Если вы переместите шторку камеры влево во время видеозвонка, ваши собеседники не смогут вас увидеть. Если вы переместите шторку камеры вправо, они снова вас увидят.



Включение ночного света

Функция ночного света в Windows 11 позволяет пользователям переключаться на более теплые тона, уменьшая излучение синего света и, соответственно, нагрузку на глаза или усталость.

Шаг 1. Откройте меню быстрых настроек, выбрав в правой части панели задач значок сети, звука или аккумулятора (  ) или одновременно нажав клавишу  и клавишу A.

Шаг 2. Выберите кнопку для включения и выключения ночного света.

Примечание: В некоторых версиях Windows 11 пользователи могут персонализировать быстрые настройки. Если кнопка ночного света не отображается, ее можно добавить в меню быстрых настроек, нажав кнопку редактирования ().

Дополнительные советы по снижению нагрузки на глаза или усталости см. по адресу <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue>.

Регулировка цветовой температуры

Если режим ночного света в Windows 11 включен, можно регулировать цветовую температуру экрана.

Шаг 1. Выберите **Пуск → Параметры**.

Шаг 2. Выберите **Система → Дисплей → Параметры ночного света**.

Шаг 3. Отрегулируйте цветовую температуру с помощью ползунка.

Примечание: Некоторые ПК Lenovo имеют сертификат на низкий уровень синего света. Эти ПК тестируются с включенным режимом ночного света и значением цветовой температуры 48 или выше.

Глава 3. Подробнее о компьютере

Интеллектуальные функции

На компьютер может быть предустановлено ПО Lenovo Vantage или Lenovo PC Manager (только один из указанных продуктов). Большинство описанных здесь функций можно включить или отключить в одном из этих приложений. Другие функции можно включить в автономных приложениях.

Примечания:

- Функции программного обеспечения могут меняться. Примите во внимание характеристики действительного продукта.
- Для работы функций может потребоваться выполнить онлайн-обновление приложений.

Режим защиты глаз

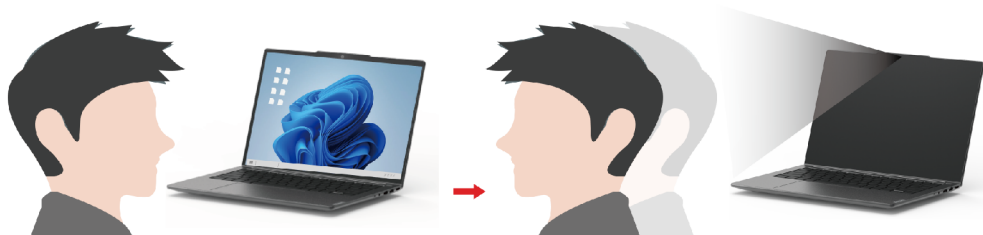
Режим защиты глаз интеллектуально регулирует цветовую температуру экрана и снижает нагрузку на глаза и вероятность их утомления.

Обнаружение присутствия (в некоторых моделях)

Функция «Обнаружение присутствия» позволяет повысить эффективность работы за счет автоматического выхода из спящего режима и входа в систему, а также уменьшения яркости дисплея и блокировки компьютера в зависимости от обнаружения пользователя.



Для некоторых видеоплееров эта функция приостанавливает воспроизведение любого видео, когда пользователь уходит от компьютера, и возобновляет его по возвращении.



Суперразрешение (в некоторых моделях)

Функция суперразрешения использует возможности и потенциал процессоров Intel и позволяет воспроизводить видео с более высоким разрешением, чем у оригинала. Она особенно хорошо работает в случаях, когда исходное видео имеет низкое разрешение.

Для большинства плееров суперразрешение можно включить или отключить в Lenovo Vantage или Lenovo PC Manager, но для некоторых плееров эту функцию потребуется включить вручную.

Умное шумоподавление

Умное шумоподавление — это функция шумоподавления, доступная в некоторых моделях продуктов Lenovo. Фильтруя входящие и исходящие шумы, функция умного шумоподавления улучшает качество звука.



Функция	Описание	Замечания
Шумоподавление микрофона	Распознавание голоса: Компьютер захватывает несколько голосов таким образом, что определяется их пространственное положение.	- Эта функция действует, только если в качестве средств ввода используются встроенные микрофоны/массивы или проводные микрофоны с разъемом 3,5 мм. - Чтобы отключить эту функцию, выберите Выкл.
	Только мой голос: Для использования этого параметра необходимо записать свой голос, чтобы компьютер захватывал только его и пытался устранять другие голоса. Примечание: Чтобы удалить запись голоса, выберите УДАЛИТЬ МОЙ ГОЛОС .	
	Обычный: Компьютер фокусируется на голосе человека, который смотрит на него, и подавляет звуки окружающей среды.	
	Несколько голосов: Компьютер захватывает несколько голосов в расширенном диапазоне перед компьютером.	
Шумоподавление динамиков	Компьютер отфильтровывает другие звуки для воспроизведения только человеческих голосов.	Эти функции неприменимы к таким сценариям, как прослушивание музыки и просмотр видео.
Шумоподавление на собрании	Если эта функция выбрана, при использовании приложений для проведения видеоконференций компьютер использует специальные алгоритмы для шумоподавления.	

Примечания:

- В зависимости от оборудования компьютер может не поддерживать все описанные выше функции и параметры.
- Эту функцию можно просмотреть и настроить в разделе **Параметры устройств** в Lenovo Vantage или Lenovo PC Manager.

Управление питанием

Воспользуйтесь информацией в этом разделе, чтобы добиться оптимального баланса между производительностью системы и эффективностью использования энергии.

Аккумулятор

Компьютер содержит встроенный аккумулятор, который позволяет использовать компьютер на ходу. Когда компьютер подключен к электрической розетке, аккумулятор заряжается. Если компьютер используется, когда нет доступа к электрической розетке, аккумулятор разряжается для подачи электроэнергии, необходимой системам компьютера для работы.

Аккумулятор можно заряжать в любое время. Аккумуляторы компьютеров Lenovo поддерживают несколько режимов зарядки, которые подходят для различных сценариев потребления электроэнергии. Активный режим зарядки аккумулятора можно переключить в Lenovo Vantage или Lenovo PC Manager.

На зарядку аккумулятора также влияет его температура. Рекомендуемый диапазон температур для зарядки аккумулятора: от 10 до 35 °C.

Примечание:

Проверить температуру аккумулятора можно в Lenovo Vantage.

Для обеспечения максимального срока службы аккумулятора после полной зарядки аккумулятор должен разрядиться до уровня 94 % или ниже, прежде чем его снова можно будет заряжать.

Нормальный режим

Нормальный режим — это самый базовый режим зарядки. В нормальном режиме зарядка аккумулятора с 0 до 100 % обычно занимает 2–4 часа.

Режим быстрой зарядки

Если необходимо, чтобы аккумулятор заряжался быстрее, чем в нормальном режиме, переключите зарядку аккумулятора в режим быстрой зарядки. В следующей таблице приводится стандартное время, необходимое для зарядки аккумуляторов до 80 % и 100 % соответственно в режиме быстрой зарядки.

Табл. 14. Справочное время зарядки аккумуляторов в режиме быстрой зарядки

Режим	Время, необходимое для зарядки с 0 до 80 %	Время, необходимое для зарядки с 0 до 100 %
Быстрая зарядка	Менее 1 часа	Менее 2 часов

Режим сохранения электроэнергии

Если компьютер постоянно подключен к электрической розетке, подумайте о том, чтобы переключить зарядку аккумулятора в режим сохранения электроэнергии. В режиме сохранения электроэнергии аккумулятор не заряжается полностью. Вместо этого зарядка аккумулятора будет держаться в диапазоне 75–80 %. Это позволяет продлить работоспособность аккумулятора.

Примечание: Если перед началом работы необходимо полностью зарядить аккумулятор компьютера, отключите режим сохранения электроэнергии, переключив зарядку аккумулятора в нормальный режим зарядки или режим быстрой зарядки.

Оптимизация зарядки ночью

Некоторые люди используют компьютеры в определенное время. Они заканчивают рабочий день с низким уровнем зарядки аккумулятора на компьютере. Они ставят компьютеры на зарядку ночью, и им необходимо, чтобы аккумулятор полностью зарядился к следующему утру, чтобы они могли отсоединить компьютер и взять его на работу. Это происходит примерно в одно и то же время каждый день. Если вы узнаете себя, подумайте о том, чтобы включить оптимизацию зарядки аккумулятора ночью.

Оптимизация зарядки ночью влияет на зарядку аккумулятора в ночное время, когда вы обычно спите. Если эта функция включена, компьютер регулярно адаптирует поведение зарядки на основании данных о том, когда вы ставите компьютер на зарядку в ночное время и отсоединяете его утром. Ночью аккумулятор заряжается до определенного уровня, и этот уровень сохраняется в течение длительного периода времени, прежде чем зарядка будет продолжена до 100 %. Оптимизация зарядки ночью обеспечивает безопасную зарядку в ночное время и позволяет продлить работоспособность аккумулятора.

Примечание: Если функция оптимизации зарядки в ночь включена и утром в один из дней вы отсоединяете компьютер намного раньше обычного времени, возможно, аккумулятор будет заряжен не полностью.

Если аккумулятор компьютера поддерживает оптимизацию зарядки ночью, ее можно включить в Lenovo Vantage или Lenovo PC Manager.

Восстановление полной емкости аккумулятора

Если компьютер постоянно подключен к электрической розетке и аккумулятор редко разряжается, аккумулятор может не заряжаться до полной емкости, даже если индикатор заряда показывает 100 %. Вы можете восстановить возможность полной зарядки аккумулятора, просто разрядив и снова зарядив аккумулятор.

Шаг 1. Отсоедините компьютер и используйте его, пока уровень зарядки аккумулятора не опустится ниже 20 %.

Шаг 2. Подключите компьютер и зарядите аккумулятор до 100 %.

Настройка поведения кнопки питания

По умолчанию нажатие кнопки питания переводит компьютер в спящий режим. Тем не менее, поведение кнопки питания можно изменить на панели управления Windows.

Шаг 1. Введите «Панель управления» в поле поиска Windows и нажмите клавишу Enter. Перейдите на панель управления и настройте просмотр в виде крупных или мелких значков.

Шаг 2. Выберите «Управление электропитанием» и нажмите на том действии, которое требуется задать для кнопки питания.

Режимы работы системы

На компьютере Lenovo предустановлено несколько режимов работы. Максимально достижимая производительность, энергопотребление и ограничение скорости вентилятора радиатора зависят от режима работы. При переключении режимов работы учитывайте следующие условия.

- Условия, в которых используется компьютер; и
- Задачи, выполняемые на компьютере

Режим работы можно переключить в предварительно установленном приложении Lenovo Vantage или Lenovo PC Manager. Для быстрого переключения также можно использовать сочетание клавиш fn + Q. На большинстве компьютеров Lenovo обычно доступно три режима. В следующей таблице перечислены режимы работы и рекомендуемые условия для каждого режима.

Примечание: Режимы работы, перечисленные в таблице, носят описательный характер и могут отличаться от отображаемых приложением.

Табл. 15. Режимы работы и рекомендуемые условия их использования

Режим работы	Рекомендуемые условия
Высокое быстродействие	- Компьютер подключен к электрической розетке. - Вам нужна оптимальная производительность; и - Вам все равно, если вентилятор слегка шумит.
Автоматический (сбалансированный)	Вы планируете часто переключаться между разными задачами компьютера в течение определенного периода времени.
Режим энергосбережения (тихий)	- Компьютер работает от аккумулятора; или - Вы хотите, чтобы компьютер работал максимально тихо.

Примечание: В режиме «Автоматический (сбалансированный)» компьютер динамически переключается между режимом «Высокая производительность» и режимом «Режим энергосбережения (тихий)» в зависимости от задач, выполняемых на компьютере.

Регулируемая частота обновления дисплея (в некоторых моделях)

Возможно, вы этого не замечаете, но содержимое на экране компьютера постоянно обновляется. Частота обновления дисплея означает количество раз в секунду, когда обновляется содержимое на экране, и измеряется в герцах (Гц).

Частота обновления 60 Гц достаточна в большинстве ситуаций и эффективна с точки зрения сбережения энергии. Однако, если вы просматриваете видео или играете в компьютерные игры, более высокая частота обновления обычно обеспечивает более плавный просмотр.

Дисплеи некоторых компьютеров Lenovo поддерживают двойную частоту обновления. На таком компьютере можно вручную переключать дисплей для работы с более высокой или более низкой частотой обновления. В операционных системах Windows параметры для настройки вручную обычно можно найти в разделе **Настройка → Система → Дисплей**. Для быстрого переключения частоты обновления дисплея также можно использовать сочетание клавиш **fn + R**.

Примечание: Не все дисплеи поддерживают двойную частоту обновления. Если не удастся найти параметры для изменения частоты обновления дисплея, частота обновления дисплея может быть фиксированной или не может быть изменена вручную.

Изменение параметров в UEFI/BIOS Setup Utility

В этом разделе представлен обзор UEFI/BIOS и описаны операции, которые можно выполнить в программе Setup Utility.

Что такое UEFI/BIOS Setup Utility

UEFI/BIOS — это первая программа, которая открывается при запуске компьютера. UEFI/BIOS инициализирует аппаратные компоненты и загружает операционную систему и другие программы. В компьютере может иметься программа настройки (Setup Utility), с помощью которой можно изменять определенные параметры UEFI/BIOS.

Запуск программы UEFI/BIOS Setup Utility

Шаг 1. Включите или перезагрузите компьютер.

Шаг 2. После появления на экране логотипа Lenovo постоянно нажимайте клавишу F2. Или войдите в меню **Novo Button**.

Шаг 3. Выберите UEFI/BIOS Setup.

Выбор загрузочных устройств

Как правило, компьютер запускается и открывает загруженный с дополнительного устройства хранения данных компьютера диспетчер загрузки. Иногда может потребоваться запустить компьютер и открыть программу или диспетчер загрузки, загруженный с другого устройства или из другого сетевого расположения. После того как микропрограмма системы инициализирует все устройства, можно нажать клавишу прерывания, чтобы отобразить меню загрузки и выбрать нужное загрузочное устройство.

Шаг 1. Включите или перезагрузите компьютер.

Шаг 2. Нажмите F12.

Шаг 3. В меню загрузочного устройства выберите устройство для запуска компьютера.

В UEFI/BIOS Setup Utility можно менять загрузочные устройства на постоянной основе. Выберите меню **Boot**; в разделе **UEFI Boot Order** выберите нужное загрузочное устройство и переместите его наверх в списке устройств. Сохраните изменения и выйдите из программы настройки Setup Utility, чтобы изменения вступили в силу.

Изменение режима горячих клавиш

Шаг 1. Откройте программу UEFI/BIOS служебная программа настройки.

Шаг 2. Выберите **Configuration → Hotkey Mode** и нажмите клавишу Enter.

Шаг 3. Измените значение параметра на **Disabled** или **Enabled**.

Шаг 4. Выберите **Exit → Exit Saving Changes**.

Включение или отключение функции Always-On

На некоторых компьютерах Lenovo с разъемами Always-On функцию Always-On можно включить или отключить в программе UEFI/BIOS Setup Utility.

Шаг 1. Откройте программу UEFI/BIOS Setup Utility.

Шаг 2. Выберите **Configuration → Always On USB** и нажмите клавишу «Ввод».

Шаг 3. Измените значение параметра на **Disabled** или **Enabled**.

Шаг 4. Нажмите **Exit → Exit Saving Changes**.

Установка паролей в UEFI/BIOS служебная программа настройки

В этом разделе представлены типы паролей, которые можно установить в программе служебная программа настройки в UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) или BIOS (Basic Input/Output System).

Типы паролей

В UEFI/BIOS служебная программа настройки можно задать разные типы паролей.

Тип пароля	Предварительное требование	Использование
Пароль администратора	Нет	Этот пароль необходимо ввести для запуска программы служебная программа настройки.
Пароль пользователя	Должен быть задан пароль администратора.	Пароль пользователя можно использовать для запуска программы служебная программа настройки.
Главный пароль на доступ к жесткому диску	Нет	Этот пароль необходимо ввести для запуска операционной системы.
Пользовательский пароль на доступ к жесткому диску	Должен быть задан главный пароль на доступ к жесткому диску.	Пользовательский пароль на доступ к жесткому диску можно использовать для запуска операционной системы.

Примечания:

- Все пароли, заданные в программе служебная программа настройки, могут содержать только буквы и цифры.
- В случае запуска программы служебная программа настройки с использованием пароля пользователя можно изменить только некоторые параметры.

Задание пароля администратора

Пароль администратора помогает предотвратить несанкционированный доступ к программе UEFI/BIOS Setup Utility.

Внимание: Если вы забудете пароль администратора, авторизованные сервисные специалисты Lenovo не смогут сбросить его. Вы должны доставить ваш компьютер уполномоченному сервисному специалисту 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.

Шаг 1. Откройте программу UEFI/BIOS Setup Utility.

Шаг 2. Выберите **Security → Set Administrator Password** и нажмите клавишу «Enter».

Шаг 3. Введите строку пароля, содержащую только буквы и цифры, и нажмите клавишу «Enter».

Шаг 4. Введите пароль повторно и нажмите клавишу Enter.

Шаг 5. Нажмите **Exit → Exit Saving Changes**.

При следующем запуске компьютера потребуется ввести пароль администратора, чтобы открыть программу Setup Utility. Если установлен **Power on Password**, для запуска компьютера необходимо ввести пароль администратора или пользовательский пароль.

Изменение и удаление пароля администратора

Изменить и удалить пароль администратора может только администратор.

Шаг 1. Откройте программу UEFI/BIOS Setup Utility с помощью пароля администратора.

Шаг 2. Выберите **Security → Set Administrator Password** и нажмите клавишу Enter.

Шаг 3. Введите текущий пароль.

Шаг 4. В текстовом поле **Enter New Password** введите новый пароль.

Шаг 5. В текстовом поле **Confirm New Password** снова введите новый пароль.

Примечание: Чтобы удалить пароль, нажмите клавишу Enter в обоих текстовых полях и не вводите никакие символы.

Шаг 6. Выберите **Exit → Exit Saving Changes**.

При удалении пароля администратора пароль пользователя также будет удален.

Задание пароля пользователя

Перед установкой пользовательского пароля необходимо установить пароль администратора.

Администратору программы Setup Utility может потребоваться задать пароль пользователя для использования программы другими пользователями.

Шаг 1. Откройте программу UEFI/BIOS Setup Utility с помощью пароля администратора.

Шаг 2. Выберите **Security → Set User Password** и нажмите клавишу Enter.

Шаг 3. Введите строку пароля, содержащую только буквы и цифры, и нажмите клавишу Enter. Пароль пользователя должен отличаться от пароля администратора.

Шаг 4. Введите пароль повторно и нажмите клавишу Enter.

Шаг 5. Выберите **Exit → Exit Saving Changes**.

Включение пароля на включение компьютера

Если установлен пароль администратора, вы можете активировать функцию ввода пароля при включении для обеспечения более высокого уровня безопасности.

Шаг 1. Откройте программу UEFI/BIOS Setup Utility.

Шаг 2. Выберите **Security → Power on Password** и нажмите клавишу «Ввод».

Примечание: Пароль администратора необходимо установить заранее.

Шаг 3. Установите для этого параметра значение **Enabled**.

Шаг 4. Нажмите **Exit → Exit Saving Changes**.

Если активирован пароль при включении, при каждом включении компьютера на экране появляется запрос на ввод пароля. Для запуска компьютера необходимо ввести пароль администратора или пользователя.

Задание пароля на доступ к жесткому диску

Пароль на доступ к жесткому диску можно задать в программе Setup Utility, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к данным.

Внимание: При задании пароля на доступ к жесткому диску будьте очень внимательны. Если вы забудете пароль доступа к жесткому диску, уполномоченный сервисный специалист Lenovo не сможет сбросить ваш пароль или восстановить данные на жестком диске. Вы должны доставить ваш компьютер уполномоченному сервисному специалисту Lenovo для замены жесткого диска. Необходимо иметь на руках документы, подтверждающие законность приобретения вами данного компьютера, и вы должны быть готовы оплатить стоимость запасных частей и обслуживания.

Шаг 1. Откройте программу UEFI/BIOS Setup Utility с помощью пароля администратора.

Шаг 2. Выберите **Security → Set Hard Disk Password** и нажмите клавишу Enter.

Примечание: Если запустить программу Setup Utility с использованием пользовательского пароля, установить пароль доступа к жесткому диску будет невозможно.

Шаг 3. Следуйте инструкциям на экране для назначения главного и пользовательского паролей на доступ к жесткому диску.

Примечание: Главный и пользовательский пароли доступа к жесткому диску необходимо установить одновременно.

Шаг 4. Выберите **Exit → Exit Saving Changes**.

Если задан пароль на доступ к жесткому диску, для запуска операционной системы необходимо указать правильный пароль.

Изменение или удаление пароля на доступ к жесткому диску

Шаг 1. Откройте программу UEFI/BIOS служебная программа настройки.

Шаг 2. Выберите **Security**.

Шаг 3. Измените или удалите пароль на доступ к жесткому диску.

Чтобы изменить или удалить главный пароль, выберите **Change Master Password** и нажмите клавишу «Ввод».

Примечание: При удалении главного пароля на доступ к жесткому диску будет также удален и пользовательский пароль на доступ к жесткому диску.

Чтобы изменить пользовательский пароль доступа к жесткому диску, выберите **Change User Password** и нажмите клавишу «Ввод».

Примечание: Пользовательский пароль на доступ к жесткому диску нельзя удалить отдельно.

Шаг 4. Выберите **Exit → Exit Saving Changes**.

Глава 4. Справка и поддержка

Часто задаваемые вопросы

Что делать, если Lenovo Qira не отвечает на фразу «Hey, Qira»?

Попробуйте любое из следующих решений, чтобы устранить проблему.

- В окне Lenovo Qira нажмите **Параметры** → **Параметры запуска** и убедитесь, что функция активации по ключевой фразе включена.
- Убедитесь, что микрофон работает правильно и звук не отключен.
- Убедитесь, что уровень громкости на компьютере не установлен на минимум.
- Выйдите и перезапустите Lenovo Qira.
- В параметрах Windows нажмите **Пуск** → **Параметры** → **Конфиденциальность и защита** → **Микрофон** в разделе **Разрешения приложений** и убедитесь, что Lenovo Qira имеет доступ к микрофону.
- Убедитесь, что вы используете последнюю версию Lenovo Qira.
- Перезапустите компьютер.
- Проверьте, что в данный момент микрофон не используется другими приложениями, так как это может помешать работе Lenovo Qira.
- Перейдите в раздел **Параметры** → **Обратная связь** для получения помощи в приложении Lenovo Qira.

Если проблема сохраняется, воспользуйтесь ресурсами службы поддержки Lenovo или обратитесь на форумы за дополнительной помощью.

Что делать, если возникают проблемы с качеством расшифровки или перевода Lenovo Qira?

Попробуйте любое из следующих решений, чтобы устранить проблему.

- Убедитесь, что входной аудиосигнал четкий. Фоновый шум может повлиять на точность.
- Поддерживайте стабильную работу ПК во время интерактивного взаимодействия.
- Убедитесь, что вы используете последнюю версию Lenovo Qira.
- Перейдите в раздел **Параметры** → **Обратная связь** для получения помощи в приложении Lenovo Qira.

Если проблема сохраняется, воспользуйтесь ресурсами службы поддержки Lenovo или обратитесь на форумы за дополнительной помощью.

Как разделить устройство хранения данных на разделы?

См. раздел <https://support.lenovo.com/solutions/ht503851>.

Что делать, если компьютер перестал отвечать на команды?

Нажмите и удерживайте кнопку питания, пока компьютер не выключится. Затем перезагрузите компьютер.

Что делать, если на компьютер пролилась жидкость?

1. Осторожно отсоедините адаптер электропитания и немедленно выключите компьютер. Чем быстрее компьютер будет обесточен, тем больше вероятность минимизировать повреждения вследствие коротких замыканий.

Внимание: Несмотря на возможность потери несохраненных данных, компьютер следует немедленно отключить. Если оставить компьютер включенным, он может стать непригодным для дальнейшего использования.

2. Перед тем как снова включить компьютер, убедитесь, что жидкость полностью высохла.

ОСТОРОЖНО:

Не пытайтесь слить жидкость, перевернув компьютер. Если снизу на компьютере есть дренажные отверстия клавиатуры, жидкость вытечет через них.

Откуда можно загрузить последние версии драйверов устройств и UEFI/BIOS?

- Lenovo Vantage или Lenovo PC Manager
- Веб-сайт службы поддержки Lenovo: <https://support.lenovo.com>.

Почему мой компьютер запускается автоматически, когда я открываю крышку?

Возможно, на компьютере включена функция Flip to Start. Многие ноутбуки Lenovo оснащены датчиком, который определяет угол открытия крышки. При открытии крышки этот датчик может обнаружить это поведение. Если функция Flip to Start включена, начнется автоматический запуск компьютера.

Если вам не нравится эта функция, ее можно отключить. Функцию Flip to Start можно включить или отключиться в:

- Lenovo Vantage или Lenovo PC Manager
- Firmware Setup Utility

Я нажал(а) клавишу Copilot на клавиатуре, но не открылся ни Copilot в Windows, ни Windows Search. Что может быть причиной этого?

Версия вашей операционной системы Windows устарела и не содержит необходимых программных компонентов. Обновите операционную систему Windows до версии 23H2 или выше с помощью Центра обновления Windows и повторите попытку.

Примечание: Обновление до версии 23H2 может быть недоступно на вашем ПК прямо сейчас. Может потребоваться периодически открывать Центр обновления Windows и проверять наличие обновлений вручную, чтобы установить версию 23H2, когда она станет доступной для вашего ПК.

Ресурсы для самостоятельного устранения неполадок

Для получения дополнительных сведений о компьютере и устранения неполадок используйте следующие ресурсы для самостоятельного устранения неполадок.

Ресурсы	Как найти?
Поиск и устранение неисправностей и часто задаваемые вопросы	• https://www.lenovo.com/tips • https://forums.lenovo.com
Информация о специальных возможностях	https://www.lenovo.com/accessibility
Возврат в исходное состояние или восстановление Windows	• Используйте варианты восстановления Lenovo. 1. Откройте веб-страницу по адресу https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Следуйте инструкциям на экране. • Используйте варианты восстановления Windows. 1. Перейдите на сайт https://pcsupport.lenovo.com. 2. Выполните поиск компьютера или выберите его модель вручную. 3. Выберите Troubleshoot & Diagnose (Устранение неполадок и диагностика) → Custom Troubleshooting (Пользовательское устранение неполадок) → Operating System Diagnostics (Диагностика операционной системы) и следуйте инструкциям на экране.
Lenovo Vantage или Lenovo PC Manager предоставляют следующие возможности: • Загрузка и установка последних версий драйверов и микропрограммы. • Задание параметров оборудования. • Диагностика неполадок в аппаратных компонентах компьютера. • Проверка состояния гарантии на компьютер.	Используйте функцию Windows Search.
Документация по продукту: • Общие замечания по безопасности и соответствию требованиям • <i>Руководство по технике безопасности и гарантии</i> • <i>Руководство по установке</i> • <i>Это Руководство пользователя</i> • <i>Regulatory Notice</i>	1. Перейдите на страницу https://support.lenovo.com. 2. Выполните поиск компьютера или выберите его модель вручную. 3. Выберите Guides & Manuals (Руководства и инструкции) и отфильтруйте необходимую документацию.

Ресурсы	Как найти?
На веб-сайте службы поддержки Lenovo 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 • База знаний и часто задаваемые вопросы	Посетите страницу https://support.lenovo.com.
Справочная информация по Windows	• Воспользуйтесь функциями Получить помощь или Советы. • Используйте функцию Windows Search. • Веб-сайт службы поддержки Microsoft: https://support.microsoft.com

Что такое CRU?

Узлы, подлежащие замене силами пользователя (CRU), — это компоненты, которые пользователь может заменить самостоятельно. В компьютерах Lenovo могут содержаться узлы CRU указанных ниже типов.

CRU самообслуживания

Компоненты, которые могут легко заменяться самими пользователями или квалифицированными специалистами по обслуживанию за дополнительную плату.

CRU с дополнительным обслуживанием

Компоненты, которые могут заменяться пользователями с высоким уровнем квалификации. Квалифицированные специалисты по обслуживанию также могут предоставлять услугу замены компонентов в соответствии с типом гарантии, предусмотренной для компьютера клиента.

Если вы собираетесь установить какой-либо узел CRU, Lenovo поставит его вам. Вам может потребоваться вернуть дефектный компонент, замененный узлом CRU. Если узел необходимо вернуть, то: 1) вместе с запасным CRU предоставляются инструкции по возврату, оплаченная транспортная этикетка и контейнер; 2) если дефектный узел CRU не будет возвращен в сервисный центр Lenovo в течение тридцати (30) дней после получения пользователем узла, предоставленного ему для замены, сервисный центр может выставить пользователю счет за этот узел. Подробные сведения см. в *ограниченной гарантии Lenovo* по адресу https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

Узлы CRU для вашей модели компьютера

В следующей таблице приведены узлы CRU и их типы, определенные для вашей модели компьютера.

Компонент	CRU самообслуживания	CRU с дополнительным обслуживанием
Шнур питания*	X	
Адаптер питания*	X	

* в некоторых моделях

Примечания:

- Инструкция по замене узлов CRU представлена в одной или нескольких из следующих публикаций, а также ее всегда можно запросить в Lenovo.

Продукт *Руководство пользователя*

Печатные публикации, входящие в комплект поставки продукта

- Замена любых компонентов, не указанных выше, включая встроенный перезаряжаемый аккумулятор, должна выполняться либо квалифицированным специалистом по ремонту, либо при условии тщательного следования всем инструкциям Lenovo. Вы также можете найти авторизованные центры обслуживания Lenovo по адресу <https://support.lenovo.com/partnerlocator> для получения дополнительной информации.

Обращение в Lenovo

Если вы пытались исправить неполадку самостоятельно, но сделать это не удалось, можно обратиться в центр поддержки клиентов Lenovo.

Перед тем как связаться с Lenovo

Запишите сведения о продукте и подробное описание проблемы, перед тем как связаться с Lenovo.

Сведения о продукте	Признаки и подробное описание проблемы
• Название продукта • Тип компьютера и серийный номер	• В чем заключается проблема? Проблема проявляется постоянно или периодически? • Возникает сообщение об ошибке или код ошибки? • Какая операционная система установлена на вашем компьютере? Какая версия? • Какие приложения работали в момент возникновения проблемы? • Можно ли воспроизвести проблему? Если да, то каким образом?

Примечание: Название и серийный номер продукта обычно расположены на нижнем кожухе компьютера в виде наклейки или гравировки.

Центр поддержки клиентов Lenovo

В течение гарантийного периода можно обратиться в центр поддержки клиентов Lenovo за помощью.

Телефоны

Список телефонов отделов поддержки Lenovo в вашей стране или регионе можно найти на веб-сайте <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

Примечание: Номера телефонов могут быть изменены без уведомления. Если телефон для вашей страны или региона не указан, обратитесь к распространителю продукции или торговому представителю Lenovo.

Услуги, предоставляемые в течение гарантийного периода

- 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.

Услуги, не предусмотренные условиями гарантии

- Замену или использование частей, произведенных не или не для Lenovo, или частей, не находящихся на гарантии
- Выявление причин неполадок в программных средствах
- Настройка UEFI/BIOS в процессе установки или обновления
- Изменение, модификация и обновление драйверов устройств
- Установка и обслуживание сетевых операционных систем (NOS)
- Установка и обслуживание программ

Условия ограниченной гарантии Lenovo для данного продукта Lenovo можно найти в разделе «Информация о гарантии» документа *Руководство по технике безопасности и гарантии*, входящего в комплект поставки компьютера.

Приобретение дополнительных услуг

В течение гарантийного периода и после его завершения можно приобретать дополнительные услуги Lenovo по адресу <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

Перечень и наименование услуг могут быть разными в разных странах и регионах.

Глава 5. Компьютер и специальные возможности

Компьютеры — это мощные вычислительные устройства общего назначения, которые многие люди используют для доступа к информации, общения с друзьями, получения образования, проведения исследований и выполнения рабочих задач. Это утверждение касается и людей с нарушениями зрения, слуха, когнитивных функций или подвижности, а также тех, чьи способности могут ухудшиться из-за болезни либо старения.

В этой главе рассматриваются функции специальных возможностей, доступные на компьютере Lenovo, включая аппаратные компоненты и компоненты предустановленной операционной системы. Получив полное представление о доступных функциях специальных возможностей, а также о том, как их активировать и настроить, вы сможете повысить удобство использования компьютера для людей с ограничениями по здоровью.

Функции специальных возможностей оборудования компьютера

Компьютеры Lenovo разработаны с учетом специальных возможностей. На протяжении всего процесса разработки особое внимание уделяется людям с ограниченными возможностями, а при проектировании оборудования применяются лучшие отраслевые методы.

Разъемы USB для подключения устройств со специальными возможностями

На рынке имеется несколько типов устройств со специальными возможностями, которые можно подключать к компьютеру для расширения его специальных возможностей. Например, обновляемый брайлевский дисплей — это устройство со специальными возможностями, позволяющее пользоваться компьютером глухим и незрячим людям. При подключении к компьютеру обновляемый брайлевский дисплей может работать вместе с совместимым устройством чтения с экрана для обеспечения тактильного вывода символов Брайля. Незрячие люди, обученные читать шрифт Брайля, могут проводить пальцами по дисплею, чтобы понять информацию, представленную на компьютере.

Для подключения многих устройств со специальными возможностями используется технология USB. Большинство компьютеров Lenovo оснащены по крайней мере одним разъемом USB, который соответствует подходящим спецификациям USB и имеет обратную совместимость. Компьютер Lenovo может иметь разъем USB Standard-A, USB Type-C или оба таких разъема. Если тип разъема устройства со специальными возможностями не соответствует разъему USB на компьютере, для решения этой проблемы можно приобрести и использовать адаптер USB.

Специальные возможности клавиатуры

Клавиатура — это основное устройство ввода для многих пользователей компьютера. Клавиатуры Lenovo, как встроенные, так и поставляемые отдельно с компьютером, разработаны и изготовлены с учетом специальных возможностей. В этом разделе описаны функции специальных возможностей клавиатур Lenovo, которые полезны всем пользователям, в том числе людям с ограничениями по здоровью.

Раскладка клавиатуры

Для буквенных клавиш на клавиатуре Lenovo используется раскладка QWERTY, которая является стандартной для устройств ввода с буквенными клавишами. Клавиши F и J имеют выступы, благодаря которым они тактильно отличаются от других клавиш. Это помогает опытным операторам ввода информации ориентироваться и позволяет им использовать указательные пальцы, не глядя на клавиши. Некоторые клавиатуры Lenovo оснащены отдельной цифровой клавиатурой. Цифровые

клавиши расположены в четыре ряда и три столбца в порядке возрастания слева направо и снизу вверх. Кроме того, на клавише 5 есть выступ, тактильно отличающий ее от других клавиш.

Стандартные клавиши-модификаторы

Клавиатуры Lenovo оснащены стандартными клавишами-модификаторами для компьютеров, к которым относятся:

- клавиша alt
- клавиша ctrl
- клавиша shift
- клавиша с логотипом Windows

Эти клавиши широко используются операционной системой и другими приложениями в качестве клавиш-модификаторов в сочетаниях клавиш.

Клавиша tab

Клавиша tab расположена в крайнем левом столбце клавиатуры. В операционных системах, приложениях и веб-документах, разработанных с учетом специальных возможностей, можно нажимать клавишу tab и сочетание клавиш alt + tab (в обратном порядке) для циклического просмотра интерактивных элементов.

Горячие клавиши

На многих клавиатурах Lenovo в верхнем ряду имеются горячие клавиши, обеспечивающие удобный доступ к часто используемым настройкам.

Клавиша fn и fnlock

Клавиша fn — это клавиша-модификатор, определенная компанией Lenovo. Ее можно использовать с имеющими по две функции клавишами верхнего ряда для переключения их функций. Также ее можно использовать с несколькими другими клавишами для доступа к параметрам, определенным компанией Lenovo.

fnlock — это переключатель, который можно включать и выключать, нажимая сочетание клавиш fn + esc. Чтобы для переключения функций клавиш с двумя функциями не удерживать клавишу fn, можно включить переключатель fnlock. Эта возможность позволяет получать доступ к функциям горячих и функциональных клавиш без необходимости одновременного нажатия двух клавиш.

Подсветка клавиатуры

Многие клавиатуры Lenovo оснащены подсветкой, позволяющей использовать клавиатуру при слабом освещении. Подсветкой можно управлять, нажимая сочетание клавиш fn + пробел.

Биометрические устройства

Некоторые компьютеры Lenovo оснащены биометрическими устройствами, которые обеспечивают простую и безопасную аутентификацию личности. Если у компьютера есть инфракрасный светодиодный индикатор и инфракрасная камера, на нем можно включить функцию распознавания лиц в Windows 11. Кроме того, на компьютерах с устройством распознавания отпечатков пальцев для аутентификации можно использовать отпечаток пальца. Биометрическая аутентификация личности может быть особенно полезна для пользователей, которым трудно вводить пароли.

Примечание: Если для аутентификации личности используются биометрические устройства, они не являются единственными доступными средствами для этой цели. В случае сбоя биометрической аутентификации для входа в Windows можно использовать пароль или ПИН-код.

Функции специальных возможностей в Windows 11

Операционная система — это важнейшая часть программного обеспечения, устанавливаемого на компьютере. Она играет важную роль в выполнении базовых функций компьютера, предоставляя пользовательский интерфейс, различные инструменты для управления системой и основу, на которую могут быть установлены дополнительные специализированные приложения.

Windows 11 от Microsoft — это современная операционная система, которая предустановлена на многих компьютерах Lenovo. В ней предусмотрен широкий набор функций специальных возможностей, предназначенных для людей с различными ограничениями по здоровью. В этом разделе описаны функции специальных возможностей, доступные в Windows 11, объясняется их активация и рассматриваются преимущества, которые они предоставляют.

Примечания: Перечисленные ниже специальные возможности Windows были протестированы и подтверждены для обеспечения своих основных функций на компьютерах Lenovo с предустановленной Windows 11.

- Экранный диктор
- Экранная лупа

Настройка функций специальных возможностей в приложении «Параметры»

Для активации и настройки всех функций специальных возможностей в Windows 11 предусмотрен централизованный раздел в приложении «Параметры». Доступ к этому разделу можно получить, выбрав **Пуск → Параметры → Специальные возможности**. Быстрый доступ к этому разделу обеспечивается при нажатии клавиши с логотипом Windows + U.

Экранный диктор

Экранный диктор — это встроенное приложение Windows 11 для чтения с экрана. Он может читать содержимое экрана вслух для пользователей, а также принимать вводимую с клавиатуры информацию, что позволяет людям с нарушениями зрения эффективно перемещаться по Windows 11, использовать приложения и просматривать веб-страницы.

Запуск и остановка экранного диктора

Экранный диктор можно запускать и останавливать, нажимая его переключатель в централизованном разделе «Специальные возможности» приложения «Параметры». Быстрый доступ к функциям запуска и остановки обеспечивается при нажатии клавиши с логотипом Windows + ctrl + enter.

Настройка экранного диктора

В интерфейсе экранного диктора есть множество элементов управления, с помощью которых его можно настроить в соответствии со своими предпочтениями. Например, можно установить дополнительные голоса преобразования текста в речь и выбрать для экранного диктора предпочтительный голос. Также есть возможность настроить уровень детализации, чтобы выбрать тип содержимого для чтения. Все параметры экранного диктора удобно расположены в централизованном разделе «Специальные возможности» приложения «Параметры». Быстрый доступ к этим параметрам обеспечивается при нажатии клавиши с логотипом Windows + ctrl + N.

Настройка размера текста, применение высококонтрастной темы и использование экранной лупы

Для тех, кому трудно четко различать текст на экране, Windows предлагает такие возможности, как настройка размера текста, применение высококонтрастной темы и использование экранной лупы.

Настройка размера текста

Если текст на экране, отображаемый операционной системой Windows и другими приложениями, слишком мелкий для чтения, его размер можно увеличить.

Шаг 1. Выберите **Пуск → Параметры → Специальные возможности → Размер текста**.

Шаг 2. С помощью ползунка и панели предварительного просмотра выберите размер, который соответствует вашим потребностям, а затем нажмите кнопку **Применить**.

Применение высококонтрастной темы

Для людей со слабым зрением в Windows 11 предлагают контрастные темы, которые улучшают читаемость текста за счет использования цвета фона, резко контрастирующего с текстом.

Шаг 1. Выберите **Пуск → Параметры → Специальные возможности → Контрастные темы**.

Шаг 2. В раскрывающемся списке **Контрастные темы** выберите один вариант и нажмите кнопку **Применить**.

Чтобы выйти из контрастной темы, выберите в раскрывающемся списке элемент **Нет**. Сочетание клавиш для включения и отключения контрастной темы: левая клавиша alt + левая клавиша shift + prt sc.

Включение экранной лупы

Для увеличения определенных областей или всего экрана с целью упрощения просмотра текста и изображений можно включить экранную лупу Windows 11.

Шаг 1. Выберите **Пуск → Параметры → Специальные возможности → Экранная лупа**.

Шаг 2. Выберите переключатель, чтобы включить или отключить экранную лупу.

Сочетания клавиш для включения и отключения экранной лупы: клавиша с логотипом Windows + знак «плюс» (+) и клавиша с логотипом Windows + esc соответственно. Если экранная лупа включена, для увеличения и уменьшения масштаба можно нажимать клавишу с логотипом Windows + знак «плюс» (+) и знак «минус» (-).

Залипание клавиш

В Microsoft Windows предусмотрено множество сочетаний клавиш, при использовании которых требуется удерживать клавишу-модификатор (например, shift, ctrl, alt или клавишу с логотипом Windows), прежде чем нажать одну или несколько дополнительных клавиш. Несмотря на то, что использовать эти сочетания клавиш многим пользователям очень удобно, они могут создавать проблемы со специальными возможностями для тех, кому трудно удерживать несколько клавиш одновременно.

Залипание клавиш — это функция специальных возможностей в Windows, которая, если включена, позволяет пользователям последовательно нажимать клавиши для активации функций быстрого доступа. Например, вместо того, чтобы удерживать клавиши ctrl и C одновременно, пользователи могут нажимать каждую клавишу по отдельности, чтобы скопировать текст в буфер обмена.

Чтобы включить функцию залипания клавиш, нажмите клавишу shift пять раз подряд. Когда появится диалоговое окно подтверждения, выберите **Да**. Чтобы отключить залипание клавиш, нажмите клавишу shift еще пять раз и при появлении запроса выберите **Нет**.

Удобная для ознакомления пользовательская документация

Документацию с инструкциями по использованию продукта, включая его функции специальных возможностей, можно найти на веб-сайте поддержки Lenovo в доступных форматах (например, HTML и PDF). При создании документации соблюдается ряд отраслевых стандартов и рекомендаций, чтобы гарантировать, что содержимое будет полезно как можно более широкой аудитории. Кроме того, используются инструменты автоматизированного тестирования для выявления проблем, которые могут затруднить доступ к информации. Эти проблемы решаются в той мере, в какой это позволяют общедоступные технологии.

Функции специальных возможностей пользовательской документации

В документации Lenovo, соответствующей отраслевым стандартам и рекомендациям, предлагается множество функций, облегчающих восприятие и понимание содержимого. Кроме того, некоторые из этих функций специально разработаны для того, чтобы пользователи устройств со специальными возможностями могли получать доступ к информации, сопоставимой с доступной тем, кто не использует такие устройства.

Воспринимаемое содержимое

Текстовое содержимое представлено с использованием популярных и легко читаемых шрифтов. Цвета текста сильно контрастируют с фоном. Нетекстовые элементы, такие как графика и видео, несущие важную информацию, сопровождаются альтернативными текстовыми описаниями. Пользователи с нарушениями зрения могут использовать программы чтения с экрана для доступа к информации, сопоставимой с доступной зрячим пользователям.

Понятное содержимое

Документация представлена наглядно в хорошо структурированном и простом формате. В ней имеются скрытые теги или другая информация о разметке, хранящая структуру содержимого, которая может использоваться программно специальными возможностями для ее передачи пользователям.

Содержимое, с которым можно работать

В документации имеются стандартные отраслевые теги для деления на разделы, а также такие интерактивные элементы, как названия, заголовки, различные структурные компоненты, ссылки, кнопки и поля ввода. Пользователи программ чтения с экрана могут использовать стандартные клавиши-модификаторы на клавиатуре для эффективного перемещения по документации и взаимодействия с ней.

Тестирование специальных возможностей документации

Перед официальным выпуском документация Lenovo проходит тестирование с помощью автоматизированных инструментов для оценки ее специальных возможностей. Документы HTML оцениваются на соответствие критериям успеха, указанным в *Рекомендациях по обеспечению доступности веб-контента (WCAG)*, — широко распространенном наборе стандартов, предназначенных для расширения специальных возможностей веб-документов. Документы PDF оцениваются на предмет специальных возможностей с помощью средства проверки специальных возможностей в Adobe Acrobat с той же целью. Средства автоматизированного тестирования помогают выявлять элементы в документе, которые могут вызывать проблемы при отображении программами чтения с экрана и другими устройствами со специальными возможностями. Проблемы

со специальными возможностями, выявленные этими автоматизированными инструментами, впоследствии анализируются вручную и при необходимости исправляются.

Приложение А. Заявления о соответствии требованиям

В этом приложении содержатся заявления о соответствии, применимые к вашему продукту, а также информация о конкретной модели, например ее название и значения, определенные на процедурах оценки соответствия. Заявления о соответствии вашего продукта без информации о конкретной модели представлены в отдельной публикации, которая называется *Общие замечания по безопасности и соответствию требованиям*. Версию этой публикации в формате PDF см. на веб-сайте поддержки Lenovo.

Приложение В. Замечания и товарные знаки

Замечания

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

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

Lenovo (United States), Inc.

8001 Development Drive

Morrisville, NC 27560

U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

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

В публикацию время от времени вносятся изменения, которые будут отражены в следующих изданиях. В целях повышения качества услуг компания Lenovo оставляет за собой право на улучшение и/или изменение продуктов и программ, описанных в руководствах, которые входят в комплект поставки компьютера, и содержимого данного руководства в любое время без уведомления.

Интерфейс и функциональность программного обеспечения, а также конфигурация оборудования, описанные в руководствах, которые входят в комплект поставки компьютера, могут немного отличаться от фактической конфигурации приобретаемого компьютера. Для получения конфигурации продукта см. связанный контракт (если есть) или упаковочный лист продукта либо свяжитесь с дистрибьютором продукта. Lenovo может использовать и распространять присланную вами информацию любым способом, каким сочтет нужным, без каких-либо обязательств перед вами.

Продукты, описанные в данной публикации, не предназначены для использования в технологиях имплантации или каких-либо устройствах жизнеобеспечения, отказ которых может привести к нарушению жизнедеятельности или к летальному исходу. Информация, содержащаяся в данной публикации, не влияет на спецификации продукта и гарантийные обязательства Lenovo и не меняет их. Ничто в этой публикации не служит явной или неявной лицензией или гарантией возмещения ущерба в связи с правами на интеллектуальную собственность корпорации Lenovo или третьих сторон. Все данные, содержащиеся в данной публикации, получены в специфических условиях и приводятся только в качестве иллюстрации. Результаты, полученные в других рабочих условиях, могут существенно отличаться от них.

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

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

Все данные относительно производительности, содержащиеся в этой публикации, получены в определенном образом настроенной среде. Поэтому результаты, полученные в других операционных средах, могут заметно отличаться от приведенных. Некоторые измерения могли быть выполнены в разрабатываемых системах, и нет никакой гарантии, что в общедоступных системах результаты этих измерений будут такими же. Кроме того, результаты некоторых измерений были получены экстраполяцией. Реальные результаты могут отличаться от них. Пользователям рекомендуется проверить эти данные в своих конкретных условиях.

Данный документ защищен авторским правом Lenovo и на него не распространяется ни одна лицензия на программное обеспечение с открытым исходным кодом, в том числе никакие соглашения по Linux, которые могут сопровождать программное обеспечение, включенное в комплект поставки этого продукта. Lenovo может обновить данный документ в любое время без уведомления.

Если вы желаете получить самые актуальные сведения, задать вопросы или оставить комментарии, зайдите на веб-сайт Lenovo:

<https://support.lenovo.com>.

Товарные знаки

Lenovo, логотип Lenovo и IdeaPad являются товарными знаками компании Lenovo. Microsoft, и Windows — товарные знаки группы компаний Microsoft. DisplayPort является товарным знаком ассоциации Video Electronics Standards Association. Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США и других странах. Wi-Fi и Miracast являются зарегистрированными товарными знаками Wi-Fi Alliance. USB Type-C является зарегистрированным товарным знаком USB Implementers Forum. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.