

# Руководство пользователя

Lenovo  
**LEGION**

Lenovo

Lenovo Legion 9i (16", 9)

## **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*

**Первое издание (Ноябрь 2023)**

**© Copyright Lenovo 2023.**

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. Первое знакомство с ПК. . . . . 1

Вид сверху . . . . .	1
Индикатор зарядки . . . . .	1
Светодиоды разъемов на задней панели . . . . .	2
Индикатор водяного насоса . . . . .	2
Антенны. . . . .	2
Индикатор питания . . . . .	2
Кнопка питания. . . . .	3
Датчик отпечатков пальцев. . . . .	3
Вентиляционные отверстия (входные) . . . . .	3
Клавиатура . . . . .	3
Сенсорная панель . . . . .	4
Вид спереди . . . . .	5
Микрофоны . . . . .	5
Камера . . . . .	5
Индикатор камеры . . . . .	5
Экран. . . . .	6
Светодиодная лента. . . . .	6
Вид слева . . . . .	7
Комбинированный аудиоразъем . . . . .	7
Вентиляционные отверстия (выходные). . . . .	7
SD-слот . . . . .	7
Светодиодная лента. . . . .	8
Вид справа . . . . .	9
Выключатель камеры . . . . .	9
Разъем USB Type-C® . . . . .	9
Вентиляционные отверстия (выходные). . . . .	9
Разъем USB Standard-A . . . . .	10
Вид сзади . . . . .	11
Светодиодная лента. . . . .	11
Вентиляционные отверстия (выходные). . . . .	11
Разъем Ethernet . . . . .	11
Разъем USB Standard-A . . . . .	11
Многофункциональный разъем USB Type-C. . . . .	12
Разъем HDMI. . . . .	12
Разъем питания . . . . .	12
Вид снизу . . . . .	13
Избегайте постоянного контакта тела с определенными горячими участками . . . . .	13
Вентиляционные отверстия (входные) . . . . .	13
Динамики . . . . .	13
Спецификации . . . . .	14
Заявление о скорости передачи данных через интерфейс USB . . . . .	16

## Условия эксплуатации . . . . . 16

## Глава 2. Подробнее о ПК . . . . . 19

Горячие клавиши . . . . .	19
Переключатель FnLock . . . . .	19
Сочетания клавиш Fn . . . . .	20
Режимы работы системы . . . . .	21
Выбрать или переключиться между схемами управления питания . . . . .	22
Для зарядки аккумулятора используйте разъемы USB Type-C, расположенные на задней панели . . . . .	22
Меню «Кнопка Novo» . . . . .	24
Открытие меню «Кнопка Novo» . . . . .	24
Аккумулятор. . . . .	24
Нормальный режим . . . . .	24
Режим быстрой зарядки . . . . .	24
Режим сохранения электроэнергии . . . . .	25
Оптимизация зарядки в ночное время . . . . .	25
Восстановление полной емкости аккумулятора . . . . .	25

## Глава 3. Служебная программа настройки микропрограммы. . . . . 27

Использование особых вариантов загрузки Windows для открытия служебной программы настройки микропрограммы компьютера. . . . .	27
Установка паролей в UEFI/BIOS Setup Utility. . . . .	27
Типы паролей . . . . .	27
Задание пароля администратора . . . . .	28
Изменение и удаление пароля администратора . . . . .	28
Задание пароля пользователя . . . . .	29
Включение пароля на включение компьютера . . . . .	29
Настройка пароля для дополнительного устройства хранения данных . . . . .	29
Изменение или удаление пароля на доступ к жесткому диску . . . . .	30

## Глава 4. Справка и поддержка . . . . . 31

Часто задаваемые вопросы . . . . .	31
Почему мой компьютер запускается автоматически, когда я открываю крышку? . . . . .	31
Какой разъем мне использовать, чтобы подключить ПК к внешнему устройству отображению информации . . . . .	31
Почему я не могу переключить ПК в режим производительности . . . . .	31

Как открыть служебную программу настройки микропрограммного ПК . . . . .	31
Как мне открыть кнопочное меню Novo, если у моего ПК нет кнопки Novo . . . . .	32
Что такое режим поставки аккумулятора? . . . . .	32
Ресурсы для самостоятельного устранения неполадок. . . . .	32
Что такое CRU? . . . . .	33
CRU для модели Вашего изделия . . . . .	34
Как обратиться в центр поддержки клиентов Lenovo . . . . .	34

Перед тем как связаться с Lenovo . . . . .	35
Центр поддержки клиентов Lenovo . . . . .	35
Приобретение дополнительных услуг . . . . .	36

**Приложение А. Описание функций  
горячих клавиш Lenovo . . . . . 37**

**Приложение В. Замечания и  
товарные знаки . . . . . 39**

---

## 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 (МТ)
Legion 9 16IRX9	83G0
Lenovo Legion 9 16IRX9	83G0

- За дополнительной информацией обращайтесь к разделу *Общие замечания по безопасности и соответствию требованиям* по адресу [https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic\\_notices](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 Майкрософт.
- Содержимое этого руководства может меняться без уведомления. Получить актуальную версию руководства можно по адресу <https://support.lenovo.com>.



# Глава 1. Первое знакомство с ПК

## Вид сверху



Рис. 1. Вид сверху

№	Описание
1	Индикатор зарядки
2	Светодиоды разъема на задней панели
3	Индикатор водяного насоса
4	Антенны (не видны снаружи)
5	Индикатор питания
6	Кнопка питания (со встроенным датчиком отпечатков пальцев)
7	Вентиляционные отверстия (входные)
8	Клавиатура
9	Сенсорная панель

## 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. 1. 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 %

## Светодиоды разъемов на задней панели

Места расположения разъемов на задней панели маркированы светодиодами, что позволяет вставлять разъемы кабелей или устройств, не поворачивая ваш ПК.

Индикаторы разъемов на задней панели могут включаться и выключаться с помощью сочетания клавиш Fn + U.

## Индикатор водяного насоса

Используется для индикации включения встроенного водяного насоса.

Табл. 2. Световой индикатор водяного насоса и описание

Состояние индикатора	Описание
Выкл.	Водяной насос не работает.
Вкл.	Водяной насос работает.

**Примечание:** Водяной насос включается автоматически. Включение происходит только, когда внутренняя температура достигает предварительно заданного значения.

## Антенны

Передача данных между вашим ПК и сетевым устройством, работающим по Wi-Fi или Bluetooth, осуществляется с помощью антенн, передающих и принимающих радиоволны.

**Примечание:** Эти антенны скрыты внутри компьютера.

## Индикатор питания

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

Табл. 3. Состояния индикатора питания и их описание

Состояние индикатора	Состояние питания
Горит	Включен
Медленное мигание	Спящий режим
Выкл.	Выключен или режим гибернации

Цвет индикатора питания может указывать на активный режим работы компьютера.

Табл. 4. Цвета индикатора питания и активные режимы работы компьютера

Цвет индикатора	Режим работы
Белый	Сбалансированный режим
Синий	Тихий режим
Красный	Режим производительности
Фиолетовый	Пользовательский режим

Если кнопка питания компьютера оснащена встроенным датчиком отпечатков пальцев, индикатор питания горит зеленым светом, предлагая зарегистрировать или отсканировать отпечаток пальца.

## Кнопка питания

Нажмите кнопку питания, чтобы включить компьютер.

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

## Датчик отпечатков пальцев

Чтобы разблокировать компьютер или проверить личность пользователя, датчик отпечатков пальцев сканирует палец.

**Примечание:** Прежде чем использовать отпечатки пальцев для подтверждения личности, необходимо зарегистрировать один или несколько отпечатков пальцев. Чтобы зарегистрировать отпечатки пальцев, на компьютере с ОС Windows выберите **Параметры** → **Учетные записи** → **Параметры входа**.

## 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.

## Отверстия необходимо регулярно протирать

В отверстиях, расположенных над клавиатурой, как правило, скапливается пыль. С отверстия пыль может попасть внутрь ПК и осесть на радиаторе и вентиляторе процессора. Это, в свою очередь, может снизить производительность ПК по рассеиванию тепла.

Чтобы пыль не попадала внутрь ПК, мы рекомендуем регулярно протирать отверстия не оставляющей волокон тряпкой, смоченной в мыльной воде.

## Клавиатура

Клавиатура представляет собой встроенное в ПК устройства для ввода буквенно-цифровых символов. В клавиатуре также есть клавиши, позволяющие серьезно улучшить производительность от взаимодействия с ПК, приложениями или ОС Windows.

Табл. 5. Клавиши для улучшения производительности

Клавиши	Расположение на клавиатуре	Функция
Функциональные клавиши (F1 – F12)	В верхнем ряду	Выполнение программных команд или функций
Горячие клавиши	В верхнем ряду	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменение отдельных часто используемых настроек ПК</li> <li>• Открытие гаджета Windows или приложения</li> </ul>
Клавиша Fn	В левом нижнем углу	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переключение функций клавиш, имеющих две функции</li> <li>• Вместе с отдельными буквенными клавишами позволяют управлять часто используемыми настройками</li> </ul>
Клавиша Windows	В левом нижнем углу	Используется с определенными клавишами для изменения некоторых часто используемых параметров Windows

Горячие клавиши используются вместе с функциональными. Для переключения функций данных клавиш вам следует удерживать клавишу Fn или активировать FnLock.

**Примечание:** Раскладка клавиатуры зависит от страны и языка. Клавиатура на вашем ПК может слегка визуально отличаться от той, которая приведена в иллюстрациях к данному продукту.

## 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 спереди

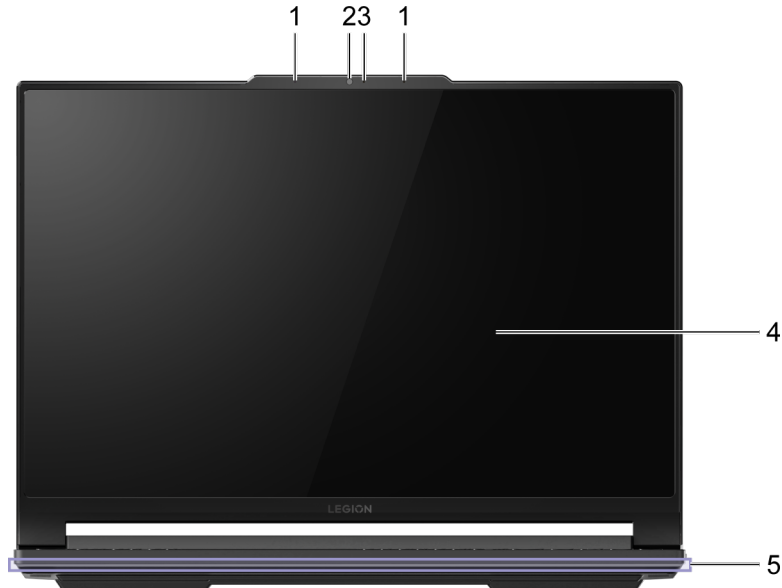


Рис. 2. Вид спереди

№	Описание
1	Микрофоны
2	Камера
3	Индикатор камеры
4	Экран
5	Светодиодная лента

## Микрофоны

Микрофоны представляют собой встроенные устройства ввода звука для видеоконференций или записи звука.

## Камера

Встроенная камера предназначена для связи и видеоконференций.

## Индикатор камеры

Светодиод камеры служит для индикации ее включенного состояния.



Табл. 6. Световой индикатор камеры и описание


Состояние индикатора камеры	Описание
Вкл.	Камера включена.
Выкл.	Камера не включена.

## Экран

На экране встроенного дисплея отображаются текст, графика и видео.

## Светодиодная лента

Яркость светодиодной ленты можно отрегулировать с помощью сочетания клавиш Fn + +/-.

Управление эффектами светодиодной ленты осуществляется с помощью сочетания клавиш Fn + .

**Примечание:** Предварительно установленные производителем эффекты подсветки можно управлять в программах Lenovo Vantage или Legion Zone.

## Вид слева



Рис. 3. Вид слева

№	Описание
1	Комбинированный аудиоразъем
2	Вентиляционные отверстия (выходные)
3	SD-слот
4	Светодиодная лента

### Комбинированный аудиоразъем

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

### Вентиляционные отверстия (выходные)




Через эти вентиляционные отверстия горячий воздух выводится из компьютера.

**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.

### SD-слот

SD-слот используется для SD-, SDHC- или SDXC-карт памяти для передачи данных между картой памяти и вашим ПК.

## Светодиодная лента

Яркость светодиодной ленты можно отрегулировать с помощью сочетания клавиш Fn + +/-.  
Управление эффектами светодиодной ленты осуществляется с помощью сочетания клавиш Fn + .

**Примечание:** Предварительно установленные производителем эффекты подсветки можно управлять в программах Lenovo Vantage или Legion Zone.

## Вид справа



Рис. 4. Вид справа

№	Описание
1	Выключатель камеры
2	Разъем USB Type-C
3	Вентиляционные отверстия (выходные)
4	Разъем USB Standard-A

### Выключатель камеры

Этот выключатель служит для включения и выключения встроенной камеры.

**Примечание:** Этот выключатель предназначен для защиты конфиденциальности. Если работа камеры не требуется, переведите выключатель в положение выключения, чтобы ни одно приложение не использовало камеру.

### Разъем USB Type-C®

Разъем USB Type-C используется для подключения USB-хаба или USB-устройства передачи данных или зарядки устройства.

**Примечание:** Данный разъем не поддерживает DisplayPort™ Alt Mode и не может использоваться для подключения к внешним устройствам отображения информации.

### Вентиляционные отверстия (выходные)

Через эти вентиляционные отверстия горячий воздух выводится из компьютера.

**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.

## **Разъем USB Standard-A**

Разъем USB Standard-A используется для подключения к USB-хабу или устройству USB для передачи данных или зарядки устройства.

## Вид сзади

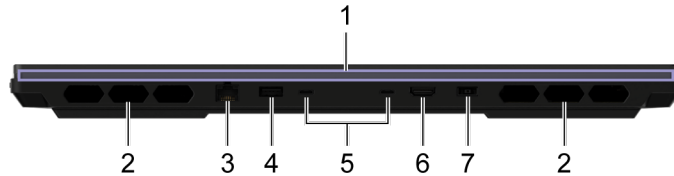


Рис. 5. Вид сзади

№	Описание
1	Светодиодная лента
2	Вентиляционные отверстия (выходные)
3	Разъем Ethernet
4	Разъем USB Standard-A
5	Многофункциональный разъем USB Type-C
6	Разъем HDMI
7	Разъем питания

## Светодиодная лента

Яркость светодиодной ленты можно отрегулировать с помощью сочетания клавиш Fn + / . Управление эффектами светодиодной ленты осуществляется с помощью сочетания клавиш Fn + .

**Примечание:** Предварительно установленные производителем эффекты подсветки можно управлять в программах Lenovo Vantage или Legion Zone.

## Вентиляционные отверстия (выходные)

Через эти вентиляционные отверстия горячий воздух выводится из компьютера.

**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.

## Разъем Ethernet

Через разъем Ethernet к компьютеру подключается кабельный модем или маршрутизатор для обеспечения проводного доступа к Интернету.

## Разъем USB Standard-A

Разъем USB Standard-A используется для подключения к USB-хабу или устройству USB для передачи данных или зарядки устройства.

## Разъем Always-on

Разъем USB со значком аккумулятора () , поддерживающий функцию Always-on. ПК 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

## 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.

- Док-станции и устройства с поддержкой Thunderbolt™

### Связанные темы

“Для зарядки аккумулятора используйте разъемы USB Type-C, расположенные на задней панели” на странице 22

## Разъем HDMI

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

## Разъем питания

Этот разъем и адаптер питания из комплекта поставки служат для подключения компьютера к электрической розетке.

## Вид снизу

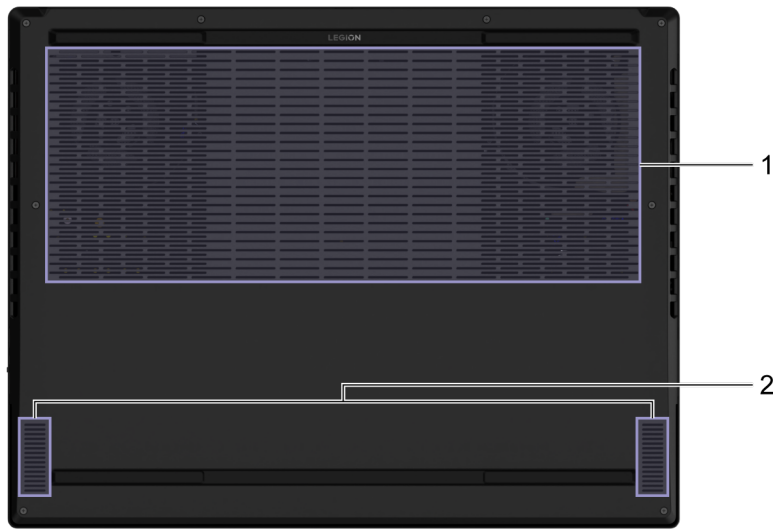


Рис. 6. Вид снизу

№	Описание
1	Вентиляционные отверстия (входные)
2	Динамики

## Избегайте постоянного контакта тела с определенными горячими участками

### ОСТОРОЖНО:

Работающий компьютер должен находиться на твердой и плоской поверхности таким образом, а его нижняя часть не должна контактировать с кожей пользователя. В нормальных условиях эксплуатации температура нижней поверхности будет оставаться в приемлемом диапазоне, как определено в IEC 62368-1, но такая температура все еще может быть достаточно высокой, чтобы вызвать дискомфорт или вред для пользователя при непосредственном прикосновении в течение более 10 непрерывных секунд. Поэтому пользователям рекомендуется избегать длительного прямого контакта с нижней частью компьютера.

## Вентиляционные отверстия (входные)

Всасываемый через отверстия ПК воздух служит для охлаждения его компонентов изнутри.

**Важно:** Не кладите работающий ПК на кровать, диван, ковер или другую эластичную поверхность. Закрытое или забившееся отверстие может привести к перегреву ПК, к ухудшению работоспособности его компонентов, зависанию и даже выключению ПК.

## Динамики

Динамики — это встроенные устройства вывода звука компьютера.

## Спецификации

### Размеры

Ширина	357,7 мм
Глубина	277,7 мм
Толщина (минимальная)	18,9 мм

### Адаптер электропитания от сети переменного тока

Вход	100–240 В перем. тока, 50–60 Гц
Выходное напряжение	20 В
Максимальный выходной ток	16,5 А
Максимальная выходная мощность	330 Вт

**Примечания:** Отдельные модели поставляются с дополнительным адаптером питания USB Type-C.

Табл. 7. Адаптер питания USB Type-C (140 Вт)

Вход	100–240 В перем. тока, 50–60 Гц
Характеристики выходного напряжения и максимального тока	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5 В, 3 А</li><li>• 9 В, 3 А</li><li>• 15 В, 3 А</li><li>• 20 В, 7 А</li></ul>
Максимальная выходная мощность	140 Вт

### Аккумулятор

Емкость	99,9 Вт·ч
Тип ячейки	Литиево-полимерный
Число ячеек	4

**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).

### Память

Тип	DDR5
Установка	В слот
Тип слота	SO-DIMM
Число гнезд	2

## Запоминающее устройство

Тип	Твердотельный диск (SSD)
Тип слота	M.2 (2280)
Число гнезд	2
Интерфейс	PCIe Gen4

## Дисплей

Размер экрана (диагональ)	16,0 дюйма
Разрешение	3200 × 2000
Поддерживаемая частота обновления	<ul style="list-style-type: none"><li>• 60 Гц</li><li>• 165 Гц</li></ul>

## Разъемы и гнезда

Разъем USB Standard-A	<ul style="list-style-type: none"><li>• Количество: 2</li><li>• Максимальная мощность: 5 В, 0,9 А*</li><li>• Поддерживаемые протоколы передачи сигналов<ul style="list-style-type: none"><li>– USB 2.0 480 Мбит/с</li><li>– SuperSpeed USB 5 Гбит/с</li></ul></li></ul> <p><b>Примечание:</b> Разъем USB Standard-A на задней панели ПК поддерживает максимальную выходную мощность 5 В и 2 А.</p>
Разъем USB Type-C®	<ul style="list-style-type: none"><li>• Количество: 1</li><li>• Максимальная мощность: 5 В, 3 А</li><li>• Поддерживаемые протоколы передачи сигналов<ul style="list-style-type: none"><li>– USB 2.0 480 Мбит/с</li><li>– SuperSpeed USB 5 Гбит/с</li></ul></li></ul>
Многофункциональный разъем USB Type-C	<ul style="list-style-type: none"><li>• Количество: 2</li><li>• Максимальная мощность: 5 В, 3 А</li><li>• Максимальная мощность питающего тока: 20 В, 7 А</li><li>• Поддерживаемые протоколы передачи сигналов<ul style="list-style-type: none"><li>– USB 2.0 480 Мбит/с</li><li>– SuperSpeed USB 5 Гбит/с</li><li>– SuperSpeed USB 10 Гбит/с</li><li>– DisplayPort 1.4</li><li>– Thunderbolt 4 41,25 Гбит/с</li></ul></li></ul>
Разъем HDMI™	Поддерживаемые протоколы передачи сигналов <ul style="list-style-type: none"><li>• Передача сигналов с фиксированной скоростью (FRL)</li><li>• Технология передачи цифровой информации на высокой скорости (TMDS)</li></ul>

Комбинированный аудиоразъем	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диаметр: 3,5 мм</li> <li>• Поддерживаемы виды электрических вилок: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3-штырьковая, TRS</li> <li>– 4-штырьковая, TRRS (CTIA и OMTP)</li> </ul> </li> </ul>
SD-слот	Поддерживаемые типы карт: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SD™</li> <li>• SD High Capacity (SDHC™)</li> <li>• SD Extended Capacity (SDXC™)</li> </ul>

**Примечание:** Скорость передачи данных и номинальные характеристики зависят от подключенных устройств и кабелей, если они используются. Разъемы USB Type-C, которые совместимы с DisplayPort 1.4 в DisplayPort Alternate Mode, обеспечивают максимальное выходное разрешение 5120 x 3200 при частоте кадров 60 Гц и глубине цвета 24 бит на пиксель. Фактическое максимальное выходное разрешение зависит от подключенного дисплея и используемого кабеля.

### Сеть

Ethernet	2,5 Гбит/с
Wi-Fi®	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 7, или</li> <li>• Wi-Fi 6E</li> </ul>
Bluetooth®	Bluetooth 5.3

## 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)
3.2 Gen 1	5
3.2 Gen 2	10

## Условия эксплуатации

### Максимально допустимая высота над уровнем моря без герметизации

3 048 м

### Температура

- До высоты над уровнем моря 2 438 м
  - Рабочая: от 5 до 35°C
  - Хранение: от 5 до 43°C
- На высоте над уровнем моря выше 2 438 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**

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



---

## Глава 2. Подробнее о ПК

---

### Горячие клавиши

В верхнем ряду клавиатуры компьютера Lenovo расположены клавиши с печатными значками. Эти клавиши называются горячими клавишами и предоставляют быстрый доступ к часто используемым функциям. Функция, предоставляемая каждой горячей клавишей, обозначается значком, напечатанным на клавише.

Горячие клавиши используются вместе с функциональными клавишами (F1–F12) и другими клавишами. В зависимости от параметра FnLock функции горячих клавиш можно использовать, нажав клавишу непосредственно или в сочетании с клавишей Fn.

**Примечание:** Переключатель FnLock не применяется к горячим клавишам, не расположенным в первом ряду клавиатуры. Для использования этих горячих клавиш всегда удерживайте клавишу Fn, нажимая клавишу.

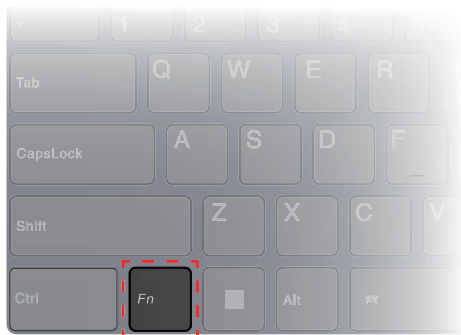


Рис. 7. Расположение клавиши Fn

---

### Переключатель FnLock

FnLock — 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 FnLock.



Рис. 8. Расположение клавиш FnLock 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

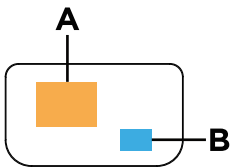


Рис. 9. Расположение двойной функциональной клавиши

Табл. 8. FnLock и двойные функциональные клавиши

Светодиодный индикатор FnLock (Esc)	Состояние FnLock	Нажатие только горячей клавиши	Нажатие горячей клавиши с удержанием клавиши Fn
Выкл.	Выключено	Основная функция	Дополнительная функция
Вкл.	Включено	Дополнительная функция	Основная функция

## Сочетания клавиш Fn

Отдельные буквенные клавиши на вашей клавиатуре могут использоваться в сочетании с клавишей Fn для включения часто используемых настроек. Для использования этих сочетаний клавиш удерживайте клавишу Fn и нажмите одну из функциональных клавиш.

Клавиши, которые могут использоваться с клавишей Fn	Функция
Q	Переключение ПК в активный режим работы
U	Включение и отключение светодиодов на разъеме задней панели
R	Переключение частоты обновления экрана
L	Включение и выключение светодиода бренда Legion

Устаревшие клавиатуры как правило снабжены клавишей с функциями Break, Pause, ScrLk, и Insert предназначенными для особых целей. В наше время эти функции используются очень редко. Однако данные функции поддерживаются в качестве сочетаний клавиш Fn вашей клавиатурой.

Клавиши, которые могут использоваться с клавишей Fn	Функция
B	Break
P	Pause
K	ScrLk
I	Insert




## 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

Вы переключаете режим работы в предварительно установленном приложении Lenovo Vantage или Lenovo Legion Zone. Для быстрого переключения также можно использовать сочетание клавиш Fn + Q. В следующей таблице перечислены доступные режимы работы на компьютере и рекомендуемые условия для каждого режима.

Табл. 9. Режимы работы и рекомендуемые условия их использования

Значок	Режим работы	Рекомендуемые условия
	Режим производительности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютер подключен к электрической розетке.</li> <li>• Вам нужна оптимальная производительность; и</li> <li>• Вам все равно, если вентилятор слегка шумит.</li> </ul>
	Сбалансированный	Вы планируете часто переключаться между разными задачами компьютера в течение определенного периода времени.
	Тихий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютер работает от аккумулятора; или</li> <li>• Вы хотите, чтобы компьютер работал максимально тихо</li> </ul>

**Примечание:** Если компьютер работает от аккумулятора или подключен с использованием адаптера питания с пониженной номинальной мощностью, может быть невозможно переключиться в режим производительности. В сбалансированном режиме компьютер динамически переключается между

режимом производительности и тихим режимом в зависимости от задач, выполняемых на компьютере.

#### **Связанные темы**

“Почему я не могу переключить ПК в режим производительности” на странице 31

---

## **Выбрать или переключиться между схемами управления питания**

Схема управления питанием — это набор параметров энергосбережения, доступных в операционной системе. С помощью схемы управления питанием вы можете установить тайм-ауты простоя для различных аппаратных компонентов, чтобы перейти в состояние низкого энергопотребления.

Для каждого режима работы у Lenovo есть заранее определенная схема управления питанием. Переключаясь между активными режимами работы ПК, вы также переключаетесь между схемами управления питанием. В следующей таблице по каждой схеме управления питанием указаны настройки тайм-аута, по истечении которого дисплей отключается, а ПК переводится в спящий режим.

<b>Схема управления питанием</b>	<b>Отключить дисплей (вставлен в розетку)</b>	<b>Перевести ПК в спящий режим (вставлен в розетке)</b>
Сбалансированный режим Legion	5 минут	15 минут
Бесшумный режим Legion	5 минут	15 минут
Режим производительности Legion	15 минут	Никогда

**Примечание:** Перечисленные настройки активны, когда компьютер подключен к электрической розетке. Если в вашем ПК есть встроенный аккумулятор, то во время работы компьютера от аккумулятора будет действовать другой набор настроек тайм-аута. Чтобы вывести компьютер из спящего режима, нажмите кнопку питания или любую клавишу на клавиатуре.

---

## **Для зарядки аккумулятора используйте разъемы USB Type-C, расположенные на задней панели**

В дополнение к стандартному адаптеру питания некоторые модели поставляются с адаптером USB Type-C. Когда ПК выключен или находится в спящем режиме, вы можете подключить адаптер USB Type-C к одному из разъемов USB Type-C на задней панели, чтобы зарядить аккумулятор.

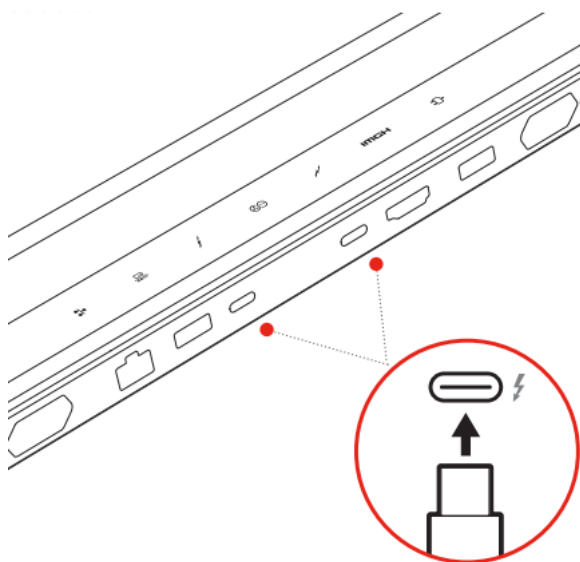


Рис. 10. Для зарядки аккумулятора можно использовать разъемы USB Type-C, расположенные на задней панели

**Примечание:** Когда ПК включен, рекомендуем использовать адаптер питания USB Type-C для приложений, требующих низкого энергопотребления, таких как офисные приложения и веб-браузеры. Использование адаптера питания USB Type-C для приложений, требующих высокого энергопотребления, не является типичным сценарием использования. Для этих целей рекомендуем использовать стандартный адаптер питания (330 Вт).

Если ваша модель ПК поставляется без блока питания USB Type-C, вы можете купить брендовый адаптер питания Lenovo USB Type-C с максимальной выходной мощностью 140 Вт (20 В, 7 А). Используйте для зарядки ПК адаптеры электропитания с максимальной выходной мощностью ниже 140 Вт (20 В, 7 А) только тогда, когда он выключен или находится в спящем режиме. Протестированные брендовые адаптеры электропитания Lenovo USB Type-C со следующими характеристиками выходной мощности подходят для работы с вашим ПК. Адаптеры электропитания других брендов с такими же характеристиками также работают с ПК, однако они не были тщательно протестированы.

- 95 Вт (20 В, 4,75 А)
- 100 Вт (20 В, 5 А)
- 135 Вт (20 В, 6,75 А)

#### **ОСТОРОЖНО:**

При покупке зарядных устройств с разъемом USB Type-C сторонних производителей для использования с компьютером рекомендуется выбирать одобренное или сертифицированное изделие, соответствующее требованиям безопасности. Зарядное устройство, не соответствующее установленным требованиям, может привести к повреждению компьютера или представлять опасность поражения электрическим током. Во многих странах и регионах производители и импортеры электрических зарядных устройств представляют свою продукцию в соответствующий орган сертификации или уполномоченные/аккредитованные испытательные лаборатории. Прохождение испытаний на соответствие установленным стандартам качества и безопасности обычно подтверждается нанесением на продукцию необходимой маркировки. В некоторых странах и регионах указанная процедура сертификации даже является обязательной. Если Вы проживаете на территории материковой части Китая, выбирайте зарядное устройство с маркировкой знаком «CCC»; для пользователей, проживающих на территории многих европейских стран, соответствие сертификационным требованиям подтверждается маркировкой знаком «CE»; пользователям в США и Канаде следует выбирать сертифицированное зарядное устройство с маркировкой одной из национально признанных испытательных лабораторий. (Например, знак «UL Listed»). Жителям других стран и регионов по поводу правильного выбора электрического зарядного устройства,

отвечающего необходимым требованиям безопасности, рекомендуется проконсультироваться с квалифицированным инженером-электриком.

---

## Меню «Кнопка Novo»

Меню «Кнопка Novo» можно отобразить до запуска операционной системы. В меню можно выполнить следующие операции:

- Запуск программы BIOS/UEFI Setup Utility
- Открыть меню выбора загрузочного устройства
- Открыть экран параметров загрузки Windows

**Примечание:** На экране параметров загрузки Windows можно выполнить следующие операции:

Запустить компьютер с помощью диска восстановления

Переустановка компьютера

Открыть экран дополнительных параметров

## Открытие меню «Кнопка Novo»

Шаг 1. Включите или перезагрузите компьютер.

Шаг 2. Нажимайте постоянно клавишу F9.

---

## 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, Lenovo PC Manager или Lenovo Smart Engine.

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 примерное

время, необходимое для зарядки аккумуляторов до 70 % и 100 % соответственно в режиме быстрой зарядки.

Табл. 10. Примерное время зарядки аккумуляторов в режиме быстрой зарядки

Режим	Время, необходимое для зарядки с 0 до 70 %	Время, необходимое для зарядки с 0 до 100 %
Быстрая зарядка	Менее 0,5 часа	Менее 1,5 часов

**Примечание:** Расчетное время зарядки указано, исходя из предположения, что аккумулятор заряжается, когда компьютер находится в спящем режиме, режиме гибернации или выключенном состоянии.

## 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 в ночное время

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 в ночное время.

Оптимизация зарядки в ночное время влияет на зарядку аккумулятора ночью, 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 в ночное время обеспечивает безопасную зарядку ночью и позволяет продлить работоспособность аккумулятора.

**Примечание:** Если функция оптимизации зарядки в ночное время 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 в ночное время, ее можно включить в Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager или Lenovo Smart Engine.

## 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 %.

---

## Глава 3. Служебная программа настройки микропрограммы

Микропрограмма компьютера — это программное обеспечение, которое хранится в его флеш-памяти. Микропрограмма играет ключевую роль в работе компьютера. При включении компьютера микропрограмма проверяет и инициализирует его аппаратные устройства. Кроме того, перед выполнением кода для запуска операционной системы она проверяет функциональность и безопасность загрузочного устройства.

В компьютере Lenovo служебная программа настройки обычно предоставляется для изменения некоторых параметров микропрограммы. Чтобы перезагрузить компьютер и открыть служебную программу настройки микропрограммы, можно использовать особые варианты загрузки Windows. Кроме того, доступ к служебной программе настройки можно получить из меню кнопки Novo.

Многие настройки микропрограммы также доступны в приложениях, разработанных Lenovo, например в Lenovo PC Manager и Lenovo Vantage. При ежедневном использовании компьютера пользоваться служебной программой настройки микропрограммы следует очень редко.

---

### Использование особых вариантов загрузки Windows для открытия служебной программы настройки микропрограммы компьютера

Чтобы перезагрузить компьютер и открыть служебную программу настройки микропрограммы, в операционной системе Windows можно использовать особые варианты загрузки.

- Шаг 1. Выберите **Параметры** → **Система** → **Восстановление**.
- Шаг 2. В разделе **Особые варианты загрузки** выберите **Перезагрузить сейчас**.  
Компьютер перезагрузится.
- Шаг 3. Выберите **Troubleshoot** на странице **Choose an option**.
- Шаг 4. Выберите **Advanced options** на странице **Troubleshoot**.
- Шаг 5. Выберите **UEFI firmware settings** на странице **Advanced options**.
- Шаг 6. Нажмите **Restart**.

После того как ваш ПК перезапустится, то на экране приветствия будет отображаться название и версия прошивки. Выберите меню **Дополнительные настройки**, чтобы открыть служебную программу настройки микропрограммы.

---

### Установка паролей в UEFI/BIOS Setup Utility

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

#### Типы паролей

В UEFI/BIOS Setup Utility можно задать разные типы паролей.

Тип пароля	Предварительное требование	Использование
Пароль администратора	Нет	Этот пароль необходимо ввести для запуска программы Setup Utility.
Пароль пользователя	Должен быть задан пароль администратора.	Пароль пользователя можно использовать для запуска программы Setup Utility.
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, установленные с помощью Программы настройки, могут состоять из буквенно-цифровых символов.
- Запустив программу настройки и войдя с пользовательским паролем, вы можете только небольшое количество параметров.

## Задание пароля администратора

Задайте пароль администратора для предотвращения несанкционированного доступа к программе UEFI/BIOS Setup Utility.

**Внимание:** Если вы забудете пароль администратора, то 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 «Ввод».

Шаг 4. Введите пароль повторно и нажмите клавишу «Ввод».

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

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

## 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 «Ввод» 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 заданием пароля пользователя необходимо задать 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 «Ввод». Пароль пользователя должен отличаться от пароля администратора.

Шаг 4. Введите пароль повторно и нажмите клавишу «Ввод».

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

## Включение пароля на включение компьютера

Если установлен пароль администратора, можно установить пароль при включении для дополнительной безопасности.

Шаг 1. Откройте программу UEFI/BIOS Setup Utility.

Шаг 2. Выберите **Security → Power on Password** и нажмите клавишу Enter.

**Примечание:** Предварительно должен быть задан пароль администратора.

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

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

Если пароль на включение компьютера включен, при каждом включении компьютера на экране будет появляться запрос. Для запуска компьютера необходимо ввести пароль администратора или пользователя.

## Настройка пароля для дополнительного устройства хранения данных

Постоянные данные хранятся на дополнительных устройствах хранения данных. Ваш компьютер может быть оснащен одним или несколькими твердотельными дисками или жесткими дисками в качестве дополнительных устройств хранения данных. Чтобы предотвратить несанкционированный доступ к данным, в программе настройки можно задать пароль на доступ к дополнительным устройствам хранения данных.

**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.

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

**Примечание:** Если ваша модель компьютера оснащена несколькими дополнительными устройствами хранения данных, вы можете настроить пароль отдельно для каждого из них. В случае запуска программы Setup Utility с использованием пароля пользователя задать пароль на доступ к жесткому диску невозможно.

Шаг 3. Следуйте инструкциям на экране, чтобы задать главный и пользовательский пароли.

**Примечание:** Главный и пользовательский пароли на доступ к жесткому диску необходимо задать 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 Setup Utility.

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 Enter.

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

Чтобы изменить пользовательский пароль, выберите **Change User Password** и нажмите клавишу Enter.

**Примечание:** Отдельно удалить пользовательский пароль на доступ к жесткому диску невозможно.

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

---

## Глава 4. Справка и поддержка

---

### Часто задаваемые вопросы

#### 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, Lenovo PC Manager или Lenovo Smart Engine
- Firmware Setup Utility

#### Какой разъем мне использовать, чтобы подключить ПК к внешнему устройству отображению информации

В вашем ПК есть три разъема, через которые вы можете подключить внешнее устройство отображения информации.

Разъем поддерживает передачу видеоданных	Количество	Размещение на ПК	Производитель, указанный на бирке разъема
Разъем HDMI	1	Задняя панель	
Многофункциональный разъем USB Type-C	2	Задняя панель	

Вам необходимо проверить характеристики разъема внешнего устройства отображения информации для определения типа используемого разъема.

#### Почему я не могу переключить ПК в режим производительности

Ваш ПК не может быть переведен в режим производительности, если он работает от аккумулятора. Включите ваш ПК в электрическую розетку и попробуйте снова.

#### Как открыть служебную программу настройки микропрограммного ПК

Служебная программа настройки микропрограммы ПК можно открыть несколькими способами.

- Включите или перезапустите ваш ПК и нажмите клавишу F2.
- Откройте кнопочное меню Novo и выберите **Настройка BIOS**.
- Войдите в расширенные настройки Windows, чтобы перезагрузить ПК.

#### Связанные темы

“Меню «Кнопка Novo»” на странице 24

## Связанные задачи

“Использование особых вариантов загрузки Windows для открытия служебной программы настройки микропрограммы компьютера” на странице 27

## Как мне открыть кнопочное меню Novo, если у моего ПК нет кнопки Novo

Если на вашем ПК нет клавиши Novo, вы можете нажать на клавишу прерывания, когда ПК запускается, и нажать на кнопочное меню.

Шаг 1. Включите или перезапустите ПК.

Шаг 2. Как только на экране появится логотип Lenovo или бренда, нажмите клавишу F9.

## Что такое режим поставки аккумулятора?

Когда аккумулятор компьютера находится в режиме поставки, он отключен и не подает питание на компьютер.

Режим поставки аккумулятора предназначен для предотвращения его чрезмерной разрядки, при которой емкость аккумулятора значительно снижается. Чрезмерная разрядка происходит, когда литиевый аккумулятор имеет низкий уровень заряда в течение длительного времени.

На практике доставка компьютера от производителя к торговому посреднику, а затем от него к пользователю может занять значительное время. Чтобы предотвратить в течение этого времени чрезмерную разрядку, аккумулятор компьютера устанавливается на заводе в режим поставки. Перед первым включением компьютера подключите его к электрической розетке. При этом режим поставки аккумулятора сразу же отключится.

---

## 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="https://www.lenovo.com/tips">https://www.lenovo.com/tips</a></li><li>• <a href="https://forums.lenovo.com">https://forums.lenovo.com</a></li></ul>
Информация о специальных возможностях	<a href="https://www.lenovo.com/accessibility">https://www.lenovo.com/accessibility</a>
Возврат в исходное состояние или восстановление Windows	<ul style="list-style-type: none"><li>• Воспользуйтесь вариантами восстановления Lenovo.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Перейдите по адресу <a href="https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery">https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery</a>.</li><li>2. Следуйте инструкциям на экране.</li></ol></li><li>• Воспользуйтесь вариантами восстановления Windows.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Перейдите по адресу <a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a>.</li><li>2. Выполните обнаружение компьютера или выберите модель компьютера вручную.</li><li>3. Нажмите на <b>Диагностика</b> → <b>Диагностика операционной системы</b> и затем следуйте</li></ol></li></ul>

Ресурсы	Как найти?
<p>Lenovo Vantage или Lenovo PC Manager предоставляют следующие возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрузка и установка последних версий драйверов и микропрограммы.</li> <li>• Задание параметров оборудования</li> <li>• Диагностика неполадок в аппаратных компонентах компьютера.</li> <li>• Проверка состояния гарантии на компьютер.</li> </ul>	<p>инструкциям на экране.</p> <p>Используйте Windows Search.</p>
<p>Документация по продукту:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Общие замечания по безопасности и соответствию требованиям</a></li> <li>• <i>Руководство по технике безопасности и гарантии</i></li> <li>• <i>Руководство по установке</i></li> <li>• <i>Это руководство пользователя</i></li> <li>• <i>Regulatory Notice</i></li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перейдите на страницу <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a>.</li> <li>2. Выполните обнаружение компьютера или выберите модель компьютера вручную.</li> <li>3. Выберите <b>Documentation</b> (Документация) и отфильтруйте необходимую документацию.</li> </ol>
<p>На веб-сайте поддержки Lenovo предоставляются самые последние сведения о поддержке по следующим темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Драйверы и программное обеспечение</li> <li>• Решения для диагностики</li> <li>• Гарантия на продукцию и обслуживание</li> <li>• Сведения о продукции и компонентах</li> <li>• База знаний и часто задаваемые вопросы</li> </ul>	<p>Посетите страницу <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a></p>
<p>Справочная информация по Windows</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Воспользуйтесь функциями <b>Получить помощь</b> или <b>Советы</b>.</li> <li>• Используйте Windows Search или личный помощник Cortana®.</li> <li>• Веб-сайт службы поддержки Майкрософт: <a href="https://support.microsoft.com">https://support.microsoft.com</a></li> </ul>

## Что такое CRU?

Узлы, подлежащие замене силами заказчика (CRU) — это детали, которые могут модернизироваться или заменяться самим заказчиком. Компьютер Lenovo может содержать следующие типы CRU:

CRU самообслуживания

Детали, которые могут быть легко установлены или заменены самим заказчиком или обученным техническим персоналом сервисной службы за дополнительную плату.

CRU дополнительного обслуживания

Детали, которые могут быть установлены или заменены заказчиком с более высоким уровнем квалификации. Квалифицированные специалисты по обслуживанию также могут предоставлять услугу установки и замены компонентов в соответствии с типом гарантии, предусмотренной для компьютера клиента.

Если Вы собираетесь установить CRU, компания Lenovo отправит Вам CRU. Вам может потребоваться вернуть дефектный компонент, замененный узлом CRU. Когда требуется возврат: (1) вместе с запасным CRU поставляются инструкции по возврату, наклейка оплаченного возврата товара и контейнер, и (2) если Вы не возвратите неисправный CRU в компанию Lenovo в течение тридцати (30) дней после получения нового CRU, предоставленного для замены, Вам может быть выставлен счет за данный CRU. Более полная информация приведена в *Ограниченной гарантии Lenovo* по адресу [https://www.lenovo.com/warranty/llw\\_02](https://www.lenovo.com/warranty/llw_02).

---

## CRU для модели Вашего изделия

В таблице ниже указаны CRU и типы CRU, которые определены для модели Вашего изделия.

Этап	CRU самообслуживания	CRU дополнительного обслуживания
Адаптер электропитания от сети переменного тока (330 Вт)	X	
Адаптер электропитания от сети переменного тока (140 Вт)*	X	
Силовой кабель	X	

### Примечания:

- Инструкция по замене CRU представлена в одной или нескольких из следующих публикаций, и ее можно получить в Lenovo в любое время, предварительно направив соответствующий запрос.  
продукт *Руководство пользователя*  
документация, поставляемая вместе с изделием
- Замена любых деталей, не перечисленных выше, включая встроенную аккумуляторную батарею, должна выполняться авторизованным центром обслуживания или уполномоченным специалистом Lenovo. Перейдите по адресу <https://support.lenovo.com/partnerlocation> для получения дополнительной информации.
- В некоторых моделях продуктов доступны компоненты, помеченные звездочкой (\*).

---

## Как обратиться в центр поддержки клиентов 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
<ul style="list-style-type: none"><li>• Название продукта</li><li>• Тип компьютера и серийный номер</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• В чем заключается проблема? Проблема проявляется постоянно или периодически?</li><li>• Возникает сообщение об ошибке или код ошибки?</li><li>• Какая операционная система установлена на вашем компьютере? Какая версия?</li><li>• Какие приложения работали в момент возникновения проблемы?</li><li>• Можно ли воспроизвести проблему? Если да, то каким образом?</li></ul>

**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/supportphonestlist>.

**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 Lenovo - если будет установлено, что неполадка связана с аппаратными средствами Lenovo, 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 пользователи могут получать дополнительные услуги от Lenovo по адресу <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

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

## Приложение А. Описание функций горячих клавиш Lenovo

Функции горячих клавиш обозначаются значками, напечатанными на клавишах. В следующей таблице описаны функции всех горячих клавиш Lenovo. Клавиатура компьютера Lenovo должна поддерживать только подмножество указанных горячих клавиш.

Табл. 11. Значки горячих ток и расшифровка функций

Значок горячей клавиши	Описание функции
	Выключение или включение звука.
	Увеличение громкости.
	Уменьшение громкости.
	Включение или отключение микрофона.
	Увеличение яркости экрана.
	Уменьшение яркости экрана.
	Выбор и настройка устройств отображения.
	Включение или отключение режима «в самолете». (Операционные системы Windows)
	Отображение панели быстрого запуска Lenovo Smart Key.
	Включение или отключение сенсорной панели.
	Отображение всех открытых приложений в виде эскизов. (Операционные системы Windows)
	Открытие приложения «Калькулятор». (Операционные системы Windows)
	Открытие приложения «Ножницы». (Операционные системы Windows)
	Открытие приложения «Параметры». (Операционные системы Windows)
	Блокировка экрана. (Операционные системы Windows)
	Открывается история буфера обмена. (Операционные системы Windows)
	Переход в спящий режим.
	Открытие контекстного меню текущего активного приложения.
	Открытие связанного голосового приложения, голосовой службы или Microsoft Cortana.
	Регулировка подсветки клавиатуры.
	Увеличение яркости подсветки клавиатуры.
	Уменьшение яркости подсветки клавиатуры.
	Принятие входящего вызова Microsoft Teams.
	Отклонение входящего вызова Microsoft Teams.
	Доступ к ресурсам службы поддержки Lenovo.
	Запуск/приостановка воспроизведения звука или видео.

Табл. 11. Значки горячих ток и расшифровка функций (продолж.)

Значок горячей клавиши	Описание функции
■	Остановка воспроизведения звука или видео.
⏮	Воспроизведение предыдущего аудио- или видеофайла в списке воспроизведения.
⏭	Воспроизведение следующего аудио- или видеофайла в списке воспроизведения.
↻	Переключение активного режима работы компьютера.
🗑️	Размывка фона для видеоконференции.
🔊	Переключение активного аудиорежима компьютера.
🌙	Включение или отключение режима ночного света. (Операционные системы Windows)

**Примечание:** Функции горячих клавиш могут изменяться после обновления связанного приложения или операционной системы Windows.

---

## 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 ОТНОСИТЕЛЬНО ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЯ ЧЬИХ-ЛИБО ПРАВ, ТОВАРНОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. Законодательство некоторых стран не допускает отказ от явных или подразумеваемых гарантий для ряда сделок; в таком случае данное положение может к вам не относиться.

В 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 по производительности, содержащиеся в этой публикации, получены в 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 Lenovo Legion являются товарными знаками Lenovo. Thunderbolt является товарным знаком корпорации Intel Corporation и ее дочерних подразделений. Windows является товарным знаком группы компаний Майкрософт. DisplayPort является товарным знаком ассоциации Video Electronics Standards Association. Wi-Fi является зарегистрированным товарным знаком Wi-Fi Alliance. USB Type-C является зарегистрированным товарным знаком USB Implementers Forum. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.