

Руководство пользователя



Lenovo Legion Go (8.8", Gen 2)

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 (Август 2025 г.)

© Copyright Lenovo 2025.

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 Legion Go 2 1

Что такое Legion Go 2 1

Вид спереди 2

Элементы управления, которые видны на виде спереди 3

Индикатор состояния контроллера 3

Антенны 3

Датчик освещенности 3

Микрофоны 3

Экран 3

Сенсорная панель 4

Вид сзади 5

Элементы управления, которые видны на виде сзади 5

Кнопки-фиксаторы 5

Вентиляционные отверстия (входные) 5

Колесико мыши 6

Подставка 6

Вид сверху 7

Элементы управления, которые видны на виде сверху 7

Динамики 7

Кнопка питания 7

Индикатор питания 7

Вентиляционные отверстия (выходные) 8

Многофункциональный разъем USB Type-C 8

Индикатор зарядки 8

Кнопки регулировки громкости 9

Вид снизу 10

Комбинированный аудиоразъем 10

Гнездо для карты microSD 10

Многофункциональный разъем USB Type-C 10

Переключатель режима FPS 10

Датчик мыши 11

Спецификации планшетного ПК 12

Заявление о скорости передачи данных через интерфейс USB 14

Использование с консолью зарядного устройства, совместимого с USB Power Delivery 14

Избегайте постоянного контакта тела с определенными горячими участками 15

Условия эксплуатации 15

Спецификации контроллеров 16

Глава 2. Использование Legion Go 2 17

Консоль и операционная система 17

Начальная установка операционной системы Windows 17

Обновление Windows 17

Варианты восстановления Windows 17

Подключение к сети 19

Подключение к сети Wi-Fi 19

Установка проводного подключения 19

Эффективное использование питания 19

Аккумулятор 19

Настройка интервалов перехода в энергосберегающий режим 20

Температурный режим 21

Режим питания ОС 21

Режим максимальной скорости вентилятора 22

Взаимодействие с консолью 22

Предустановленные сочетания клавиш 22

Подключение к внешнему дисплею 23

Режим ночного света 24

Настраиваемое разрешение экрана 24

Переменная частота обновления 24

Вибрация контроллера 25

Переключение между игровыми режимами 25

Портативный режим 25

Съемный режим 26

Режим FPS 27

Уникальное приложение Lenovo 28

Legion Space 28

Глава 3. Служебная программа настройки микропрограммы 29

Открытие служебной программы настройки микропрограммы компьютера 29

Использование особых вариантов загрузки Windows для открытия служебной программы настройки микропрограммы 29

Открытие служебной программы настройки микропрограммы из меню кнопки Novo 29

Обновление служебной программы настройки микропрограммы 29

Установка паролей в служебной программе настройки микропрограммы 30

Типы паролей 30

Задание пароля администратора	30
Изменение и удаление пароля администратора	31
Задание пароля пользователя	31
Включение пароля на включение компьютера	31
Установка пароля для дополнительного устройства хранения данных	32
Изменение или удаление пароля на доступ к жесткому диску	32

Глава 4. Консоль и специальные возможности 33

Функции специальных возможностей оборудования консоли	33
Разъемы USB для подключения устройств со специальными возможностями	33
Функции специальных возможностей в Windows 11	33
Настройка функций специальных возможностей в приложении «Параметры».	34
Экранный диктор	34
Настройка размера текста, применение высококонтрастной темы и использование экранной лупы	34
Удобная для ознакомления пользовательская документация	35
Функции специальных возможностей пользовательской документации	35

Тестирование специальных возможностей документации	36
--	----

Глава 5. Справка и поддержка . . . 37

Часто задаваемые вопросы	37
Как подключить контроллеры к планшетному ПК после их подключения к внешнему устройству?.	37
Можно ли отсоединить один контроллер от планшетного ПК, чтобы поиграть в видеоигры?	37
Почему мой контроллер выключается автоматически?	37
Что делать в случае сбоя контроллера?	38
Как изменить ориентацию экрана?	38
Как обновить драйверы и BIOS?.	38
Как отрегулировать мертвую зону джойстика?	38
Как настроить гироскоп?.	39
Ресурсы для самостоятельного устранения неполадок.	39
Что такое CRU	40
Узлы CRU для вашей модели компьютера	40
Обращение в Lenovo	41
Перед тем как связаться с Lenovo	41
Центр поддержки клиентов Lenovo	41
Приобретение дополнительных услуг	42

Приложение А. Замечания и товарные знаки 43

Об этом руководстве

- Это руководство предназначено для перечисленных ниже моделей продуктов Lenovo. Ваша модель продукта может выглядеть несколько иначе, чем на рисунках в данном руководстве пользователя.

Табл. 1. Информация о типе и модели компьютера

Название модели	Тип компьютера (MT)
<ul style="list-style-type: none">- Legion Go 8ASP2- Lenovo Legion Go 8ASP2 1	83N0
<ul style="list-style-type: none">- Legion Go 8AHP2- Lenovo Legion Go 8AHP2 1	83N1

- 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 в этом руководстве, 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://pcsupport.lenovo.com>.
- При открытии веб-сайта <https://pcsupport.lenovo.com> или <https://support.lenovo.com> измените страну или регион на верхней панели.

Глава 1. Знакомство с Legion Go 2

Что такое Legion Go 2

Legion Go 2 — это консоль, разработанная компанией Lenovo, которую можно использовать для развлечений, работы или учебы. В этом руководстве Legion Go 2 (далее «консоль») означает комбинацию планшетного ПК и двух контроллеров.

Внимание: Этот продукт не предназначен для использования лицами младше 14 лет.



Рисунок 1. Простой рисунок консоли Legion Go 2

Табл. 2. Компоненты Legion Go 2

№.	Описание
1	Левый контроллер (Legion Go 2)
2	Планшетный ПК
3	Правый контроллер (Legion Go 2)

Вид спереди

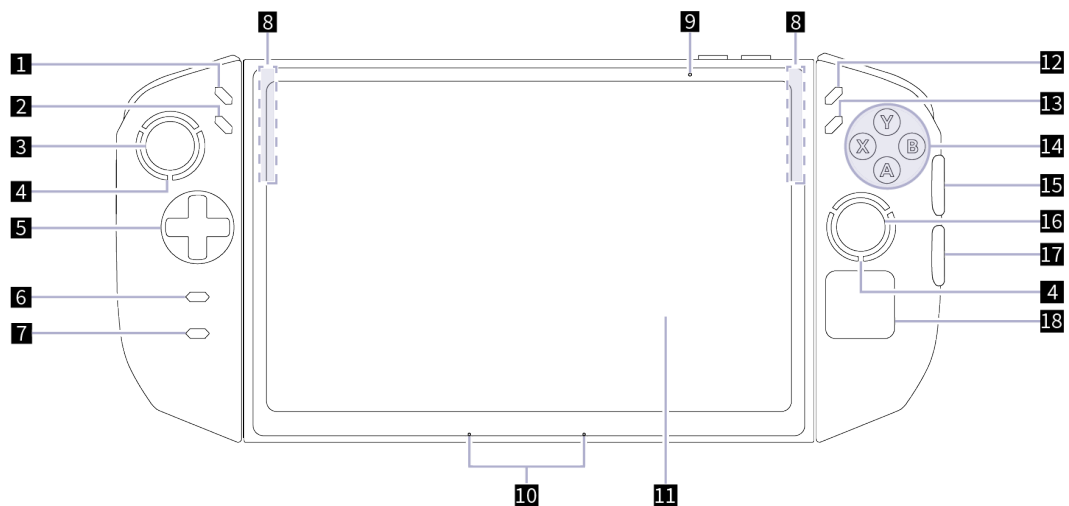


Рисунок 2. Вид Legion Go 2 спереди

Табл. 3. Компоненты, которые видны на виде спереди

№.	Описание
1	Legion L
2	Кнопка просмотра
3	Левый джойстик/LS
4	Индикатор состояния контроллера
5	Крестовина
6	Кнопка рабочего стола
7	Кнопка «Страница»
8	Антенны
9	Датчик освещенности
10	Микрофоны
11	Экран
12	Legion R
13	Кнопка меню
14	Кнопки ABXY
15	Кнопка M1
16	Правый джойстик/RS
17	Кнопка M2
18	Сенсорная панель

Элементы управления, которые видны на виде спереди

Элементы управления Legion L, View, Desktop, Page, Legion R, Menu, ABXY, M1 и M2 видны на передней панели консоли и могут выполнять различные функции в разных играх. Описание их функций можно найти в руководстве по элементам управления конкретной игры Legion Go 2.

Левый джойстик и правый джойстик используются для взаимодействия с играми, приложениями и интерфейсом консоли. Джойстик можно использовать для перемещения объекта по экрану в любом направлении. При нажатии на джойстик он также может выступать в роли интерактивной кнопки, и тогда он называется LS/RS.

Крестовина — это навигационные кнопки, которые позволяют указать четыре направления: вверх, вниз, влево и вправо.

Индикатор состояния контроллера

Если контроллер подключен к планшетному ПК посредством беспроводной связи, индикатор состояния контроллера горит желтым светом для указания состояния питания.

Табл. 4. Статус индикатора состояния контроллера и уровень заряда аккумулятора

Состояние индикатора	Уровень заряда аккумулятора
Выкл	0–10 %
Быстро мигает	11–13 %
Быстро мигает в течение 5 секунд	14–30 %
Медленно мигает в течение 5 секунд	31–89 %
Горит в течение 5 секунд	90–100 %

Антенны

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

Примечание: Эти антенны скрыты внутри консоли.

Датчик освещенности

Датчик освещенности обнаруживает и измеряет интенсивность света в среде пользователя. Данные, собранные этим датчиком, можно использовать для обеспечения адаптивной яркости встроенного экрана консоли.

Микрофоны

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

Экран

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

Экран сенсорный, что позволяет пользователю взаимодействовать с консолью путем интуитивного нажатия кнопок, значков и пунктов меню, отображаемых на экране. Сенсорные экраны также поддерживают жесты несколькими пальцами.

Сенсорная панель

Сенсорная панель — это встроенный манипулятор консоли, 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.

Вид сзади

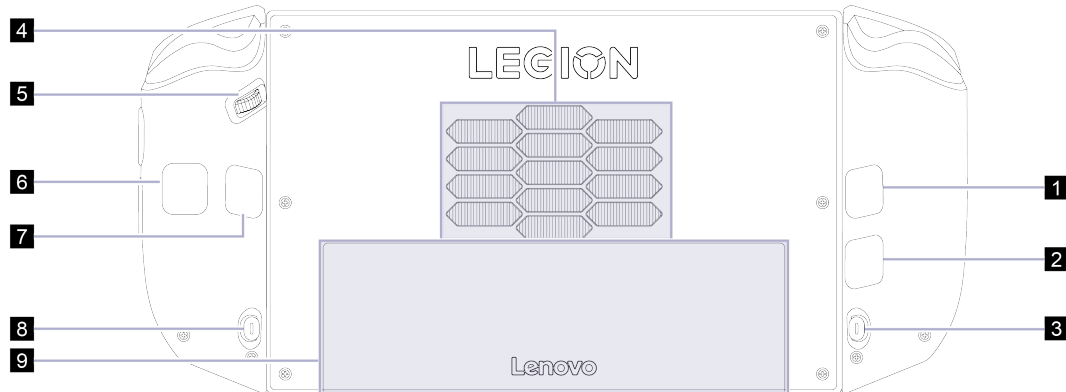


Рисунок 3. Вид Legion Go 2 сзади

Табл. 5. Компоненты, которые видны на виде сзади

№.	Описание
1	Кнопка Y1
2	Кнопка Y2
3	Кнопка-фиксатор для левого контроллера
4	Вентиляционные отверстия (входные)
5	Колесико мыши
6	Кнопка M3
7	Кнопка Y3
8	Кнопка-фиксатор для правого контроллера
9	Подставка

Элементы управления, которые видны на виде сзади

Элементы управления Y1, Y2, Y3 и M3 видны с задней стороны консоли и могут выполнять различные функции в разных играх. Описание их функций можно найти в руководстве по элементам управления конкретной игры Legion Go 2.

Кнопки-фиксаторы

Кнопка-фиксатор с задней стороны каждого контроллера используется для отсоединения контроллера от планшетного ПК.

Инструкции по отсоединению контроллеров см. в разделе «Отсоединение контроллеров от планшетного ПК» на странице 26.

Вентиляционные отверстия (входные)

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

Важно: Не размещайте работающую консоль на кровати, диване, ковре или другой гибкой поверхности. При несоблюдении этого требования вентиляционные отверстия будут заблокированы,

и консоль может перегреться, что приведет к снижению ее производительности, зависанию или даже выключению.

Колесико мыши

Колесико мыши используется для прокрутки веб-страниц или увеличения и уменьшения масштаба при просмотре карт.

Подставка

Подставку можно поворачивать под углом до 120 градусов для поддержки консоли, что позволяет использовать ее без рук.

Вид сверху

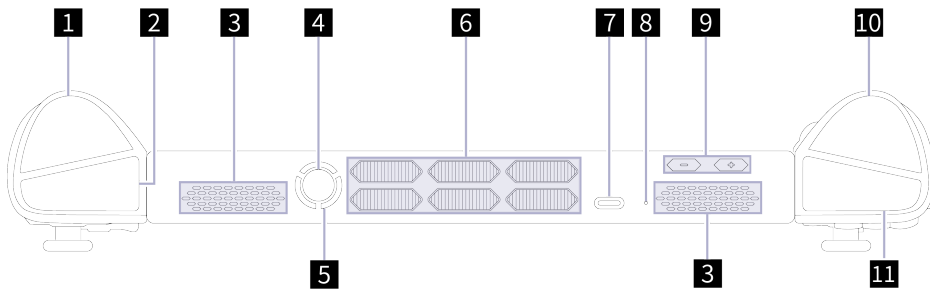


Рисунок 4. Вид Legion Go 2 сверху

Табл. 6. Компоненты, которые видны на виде сверху

№.	Описание
1	Кнопка LT
2	Кнопка LB
3	Динамики
4	Кнопка питания
5	Индикатор питания
6	Вентиляционные отверстия (выходные)
7	Многофункциональный разъем USB Type-C
8	Индикатор зарядки
9	Кнопки регулировки громкости
10	Кнопка RT
11	Кнопка RB

Элементы управления, которые видны на виде сверху

Элементы управления, которые видны на виде сверху, включая кнопки LT, LB, RT и RB, в разных играх могут выполнять различные функции. Описание их функций можно найти в руководстве по элементам управления конкретной игры Legion Go 2.

Динамики

Динамики — это встроенные устройства вывода звука.

Кнопка питания

Нажмите кнопку питания, чтобы включить консоль.

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

Индикатор питания

Индикатор питания указывает текущее состояние питания консоли: включена, выключена, находится в спящем режиме или режиме гибернации.

Табл. 7. Состояние индикатора питания и состояние питания

Состояние индикатора	Состояние питания
Горит постоянно	Включен
Медленно мигает	Спящий режим
Выкл	Выключен или режим гибернации

Цвет индикатора питания может указывать на активный температурный режим.

Табл. 8. Цвет индикатора питания и температурный режим

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

Вентиляционные отверстия (выходные)

Через эти вентиляционные отверстия горячий воздух выводится из консоли.

Важно: Не ставьте работающую консоль на кровать, диван, ковер или другую гибкую поверхность. При несоблюдении этого требования вентиляционные отверстия будут заблокированы, и консоль может перегреться, что приведет к снижению ее производительности, зависанию или даже выключению.

Многофункциональный разъем USB Type-C

Этот разъем USB Type-C® является разъемом питания компьютера. Для подачи питания на консоль используйте совместимый адаптер питания и этот разъем.

Если в этот разъем не включен адаптер питания, его можно также использовать для подключения различных устройств, которые перечислены ниже:

- 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.



Индикатор зарядки

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

Табл. 9. Состояние и описание индикатора зарядки

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

Кнопки регулировки громкости

Кнопки регулировки громкости — это встроенные элементы управления громкостью. Нажмите , чтобы уменьшить громкость, и нажмите , чтобы увеличить ее.

Вид снизу

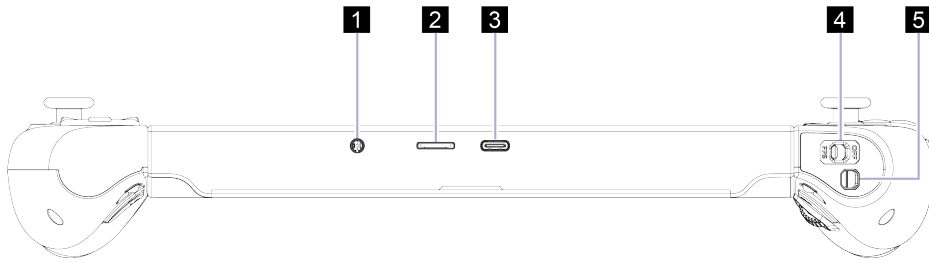


Рисунок 5. Вид Legion Go 2 снизу

Табл. 10. Компоненты, которые видны на виде снизу

№.	Описание
1	Комбинированный аудиоразъем
2	Гнездо для карты microSD
3	Многофункциональный разъем USB Type-C
4	Переключатель режима FPS
5	Датчик мыши

Комбинированный аудиоразъем

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

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 консолью.

Многофункциональный разъем USB Type-C

Этот разъем USB Type-C® является разъемом питания компьютера. Для подачи питания на консоль используйте совместимый адаптер питания и этот разъем.

Если в этот разъем не включен адаптер питания, его можно также использовать для подключения различных устройств, которые перечислены ниже:

- 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.

Переключатель режима FPS

С помощью этого переключателя можно включить или отключить режим FPS. Когда он установлен в положение FPS, режим FPS включен, что повышает эффективность и удобство, когда вы играете в шутеры от первого лица.

Датчик мыши

Датчик мыши преобразует движения рук в движения курсора на экране.

Спецификации планшетного ПК

Размеры

Предмет	Значение или спецификация
Длина	206 мм
Ширина	136,7 мм
Толщина	22,95 мм

Дисплей

Предмет	Значение или спецификация
Тип	OLED
Размер экрана (диагональ)	8,8 дюйма
Разрешение	1920 × 1200
Поддерживаемая частота обновления	<ul style="list-style-type: none">• 60 Гц• 144 Гц
Яркость	500 нит

Разъемы и гнезда

Предмет	Значение или спецификация
Комбинированный аудиоразъем	<ul style="list-style-type: none">• Диаметр: 3,5 мм• Поддерживаемый штекер:<ul style="list-style-type: none">– Трехполюсная, TRS– Четырехполюсная TRRS (CTIA и OMTP)
Гнездо для карты microSD	<ul style="list-style-type: none">• Количество: 1• Интерфейс: UHS-II
Многофункциональный разъем USB Type-C	<ul style="list-style-type: none">• Количество: 2• Максимальный выход: 5 В, 3 А• Поддерживаемые сигнальные протоколы:<ul style="list-style-type: none">– USB 2.0 480 Мбит/с– Сверхскоростной + USB 10 Гбит/с– DisplayPort 1.4 (Legion Go 8AHP2)– DisplayPort 2.1 (Legion Go 8ASP2)– USB4 40 Гбит/с

Адаптер питания

Предмет	Значение или спецификация
Вход	100–240 В перем. Тока, 50–60 Гц
Выходное напряжение	20 В

Предмет	Значение или спецификация
Максимальный выходной ток	3,25 А
Максимальная выходная мощность	65 Вт

Примечание: Чтобы сократить количество электронных отходов и обеспечить соответствие применимым законам и нормативным требованиям, эта консоль доступна в некоторых странах и регионах с адаптером питания в комплект поставки или без него.

Аккумулятор

Предмет	Значение или спецификация
Емкость	74 Вт·ч
Тип ячейки	Литий-ионная аккумуляторная батарея
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

Предмет	Значение или спецификация
Тип	LPDDR5X
Установка	Встроенная

Устройство хранения данных

Предмет	Значение или спецификация
Тип	Твердотельный накопитель (SSD)
Тип гнезда	M.2 (2242 или 2280)
Число гнезд	1
Интерфейс	PCIe Gen4

Сеть

Предмет	Значение или спецификация
Ethernet	2,4 Гбит/с
Wi-Fi®	Wi-Fi 6E или Wi-Fi 6 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.
Bluetooth®	Bluetooth 5.3

Примечание: Для поддержки Bluetooth 5.3 может потребоваться обновление операционной системы в будущем.

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.

Табл. 11. Устройство USB и соответствующая скорость обмена данными

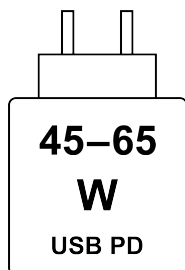
USB-устройство	Скорость обмена данными (Гбит/с)
USB 3.1 Gen 2	5
USB 3.2 Gen 2	10
USB4	40

Использование с консолью зарядного устройства, совместимого с USB Power Delivery

Чтобы сократить количество электронных отходов и обеспечить соблюдение соответствующих законов и правил, данная консоль (классифицируемая как радиооборудование в соответствии с Директивой 2014/53/ЕС) доступна в некоторых странах и регионах как в комплекте с адаптером питания (зарядным устройством), так и без него. Следующая информация о разъеме для зарядки USB Type-C данной консоли предоставлена для того, чтобы помочь пользователям использовать с данной консолью уже имеющееся существующее зарядное устройство.

Мощность, передаваемая зарядным устройством, должна быть не менее 45 Ватт, необходимых для радиооборудования, и не более 65 Ватт для достижения максимальной скорости зарядки. Разъем для зарядки USB Type-C этой консоли поддерживает технологию быстрой зарядки USB PD. Чтобы использовать зарядное устройство USB Type-C с консолью, оно должно соответствовать требованиям *USB Power Delivery Specification* и обеспечивать питание с одним из следующих уровней напряжения и тока.

- 20 В, 2,25 А
- 20 В, 3,25 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 такая процедура сертификации даже является обязательной.

Если вы проживаете на территории материкового Китая, выбирайте зарядное устройство со знаком «ССС»; для пользователей, проживающих во многих европейских странах, соответствие сертификационным требованиям подтверждается знаком «СЕ»; пользователям в США и Канаде следует выбирать сертифицированное зарядное устройство с маркировкой одной из национально признанных испытательных лабораторий. (например, со знаком UL Listed). Жителям других стран и регионов по поводу правильного выбора электрического зарядного устройства, отвечающего необходимым требованиям безопасности, рекомендуется проконсультироваться с квалифицированным инженером-электриком.

Избегайте постоянного контакта тела с определенными горячими участками

ОСТОРОЖНО:

При работе консоли ее следует размещать на твердой плоской поверхности так, чтобы ее задняя часть не соприкасалась с кожей пользователя. В нормальных условиях эксплуатации температура задней поверхности будет оставаться в приемлемом диапазоне, как определено в стандарте IEC 62368-1, но такая температура может все же быть достаточно высокой, чтобы вызвать у пользователя дискомфорт или нанести ему вред при непосредственном непрерывном контакте в течение более 10 секунд. Поэтому пользователям рекомендуется избегать длительного прямого контакта с задней частью консоли.

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

Спецификации контроллеров

Размеры одного контроллера

Предмет	Значение или спецификация
Ширина	44,8 мм
Глубина	136,7 мм
Толщина	42,25 мм

Основная микросхема управления

Предмет	Значение или спецификация
Тип	Микроконтроллер (MCU)
Выходная мощность	0 дБ
Максимальная скорость кода	2 Мбит/с
Чувствительность	-93 дБ
Диапазон передачи	10 м, 360 градусов

Аккумулятор

Предмет	Значение или спецификация
Тип ячейки	Литий-ионная аккумуляторная батарея
Емкость	650 мА·ч
Скорость зарядки	1 С

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.

Глава 2. Использование Legion Go 2

Консоль и операционная система

Операционная система — это важное программное обеспечение для консоли. Он управляет аппаратными устройствами консоли, предоставляет служебные приложения и пользовательские интерфейсы, а также позволяет устанавливать различные приложения для широкого спектра целей.

На консоли предустановлена Windows 11.

Начальная установка операционной системы Windows

При включении консоли 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.

Обновление Windows

Время от времени консоль 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**.

Варианты восстановления Windows

При использовании консоли могут возникать различные проблемы. 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. 12. 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.	Сбросьте консоль с сохранением личных файлов.

Табл. 12. Варианты восстановления Windows (продолж.)

Ситуации	Параметры восстановления
Консоль не запускается.	Использование функции восстановления при загрузке Windows.
Консоль не запускается и не может быть восстановлена 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. Это позволяет операционной системе начать работу заново и в некоторых случаях восстанавливает первоначальную производительность консоли.

- Шаг 1. Выберите **Настройки → 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. Если вы столкнулись с серьезной проблемой, препятствующей запуску Windows, вы можете использовать диск восстановления для восстановления операционной системы на консоли.

- 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 консоли, выберите его и нажмите кнопку **Далее**.
- Шаг 5. Выберите **Создать**.

Восстановление Windows с помощью диска восстановления


Если операционная система Windows не загружается, для восстановления Windows на консоли можно использовать диск восстановления, созданный ранее.

- Шаг 1. Завершите работу консоли.
- Шаг 2. Подключите диск восстановления к консоли.
- Шаг 3. Удерживая нажатой кнопку , нажимайте кнопку питания, пока не отобразится **Меню кнопок Novo**.
- Шаг 4. Выберите **Boot Menu**.
- Шаг 5. Выберите USB-накопитель в качестве загрузочного устройства.
Консоль запустится в среде восстановления Windows.
- Шаг 6. Следуйте инструкциям на экране, чтобы восстановить Windows на консоли.

Подключение к сети

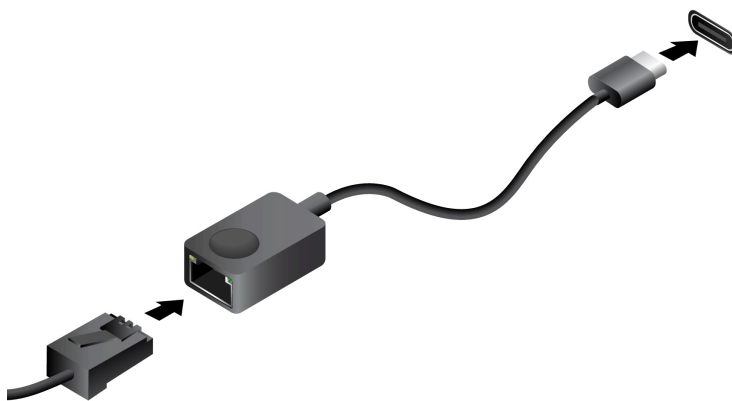
Подключение к сети Wi-Fi

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.

Установка проводного подключения

- Шаг 1. Используйте адаптер USB-C — Ethernet для подключения кабеля Ethernet к разъему USB Type-C на консоли.



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

Примечание: Адаптер USB-C to Ethernet Adapter можно приобрести в Lenovo по адресу <https://www.lenovo.com/accessories>.

Эффективное использование питания

Используйте функции управления питанием, описанные в этом разделе, чтобы добиться оптимального баланса между производительностью и энергоэффективностью.

Аккумулятор

Консоль содержит встроенный аккумулятор, который позволяет использовать ее на ходу.

Когда консоль подключена к электрической розетке, аккумулятор заряжается. Если консоль используется, когда нет доступа к электрической розетке, аккумулятор разряжается для подачи электроэнергии, необходимой системам консоли для работы.

На зарядку аккумулятора влияет его температура. Рекомендуемый диапазон температур для зарядки аккумулятора: от 10 до 35 °C (от 50 °F до 95 °F).

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

Режим быстрой зарядки

Аккумулятор консоли находится в режиме быстрой зарядки по умолчанию. В следующей таблице указано расчетное время, необходимое для зарядки аккумуляторов до 80 % и 100 % соответственно в режиме быстрой зарядки.

Табл. 13. Расчетное 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

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

Восстановление полной емкости аккумулятора

Если консоль 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 консоль и используйте ее, пока уровень зарядки аккумулятора не опустится ниже 20 %.

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

Настройка интервалов перехода в энергосберегающий режим

Настройка соответствующих значений времени ожидания для перехода консоли в спящий режим и отключения встроенного экрана — это эффективный способ снизить энергопотребление консоли. 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.

Можно установить разные тайм-ауты для двух сценариев использования: когда консоль подключена к сети и когда она работает от аккумулятора.

Стандартные интервалы перехода в энергосберегающий режим

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

Примечание: Установка соответствующих значений времени ожидания — это эффективный способ снизить энергопотребление консоли. Чтобы эффективно отключить эту функцию энергосбережения, старайтесь не устанавливать слишком длинные значения времени ожидания.

Табл. 14. Настройки таймаута по умолчанию, при которых консоль переходит в спящий режим, а экран выключается

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

Примечание: Чтобы вывести консоль из спящего режима, нажмите кнопку питания.

Температурный режим

На консоли предустановлено несколько температурных режимов. Максимально достижимая производительность, энергопотребление и ограничение скорости вентилятора радиатора зависят от температурного режима работы.

Переключать температурные режимы можно в разделе **Производительность** приложения Legion Space или с помощью сочетания кнопок Legion L + Y.

В следующей таблице перечислены доступные температурные режимы на консоли и рекомендуемые условия для каждого режима.

Табл. 15. Температурные режимы и рекомендуемые условия их использования

Температурный режим	Рекомендуемые условия
Режим производительности	<ul style="list-style-type: none"> • Консоль подключена к электрической розетке. • Вам нужна оптимальная производительность. • Вам все равно, если вентилятор слегка шумит.
Сбалансированный режим	<ul style="list-style-type: none"> • Консоль работает от аккумулятора. • Вы планируете часто переключаться между разными задачами в течение определенного периода времени.
Тихий режим	<ul style="list-style-type: none"> • Вам необходима экономия заряда аккумулятора. • Вы хотите, чтобы консоль работала максимально тихо.
Пользовательский режим	Вы хотите настроить величину отвода тепловой мощности в зависимости от сценария использования.

Режим питания ОС

Можно переключать режимы питания в зависимости от потребления электроэнергии и требуемого уровня производительности для оптимизации работы консоли.

Для переключения между режимами питания перейдите в раздел **Настройки → Система → Питание и аккумулятор**. Режимы также можно переключить в разделе **Производительность** в приложении Legion Space.

В следующей таблице перечислены доступные режимы питания на консоли и рекомендуемые условия для каждого режима.

Табл. 16. Режимы питания и рекомендуемые условия их использования

Режим питания	Рекомендуемые условия
Оптимальная производительность	<ul style="list-style-type: none"> • Консоль подключена к электрической розетке. • Вам нужна оптимальная производительность.
Сбалансированная	Вы хотите найти баланс между потреблением электроэнергии и производительностью.
Оптимальная энергоэффективность	<ul style="list-style-type: none"> • Консоль работает от аккумулятора. • Вам необходимо, чтобы консоль работала в энергосберегающем режиме.

Примечание: Эта функция недоступна, если включено энергосбережение.

Режим максимальной скорости вентилятора

Вентилятор компьютера помогает ЦП рассеивать тепло, чтобы ЦП работал долгое время без сбоев. Для более быстрого рассеивания тепла в приложении Legion Space предустановлен режим максимальной скорости вентилятора.

Как правило, вентилятор компьютера обеспечивает достаточное охлаждение при использовании устройства для работы и учебы. Если вы начнете играть в игру, которая требует очень много ресурсов, возможно, вы захотите, чтобы консоль быстро остывала. В этом случае можно включить режим максимальной скорости вентилятора в разделе **Производительность** приложения Legion Space.

Примечание: Чем быстрее вращается вентилятор, тем больше тепла рассеивается. Однако быстрое вращение вентилятора также приводит к избыточному энергопотреблению и сокращает срок службы вентилятора.

Взаимодействие с консолью

Предустановленные сочетания клавиш

Сочетания клавиш, предустановленные в консоли, обеспечивают быстрый доступ к часто используемым настройкам, задачам и приложениям.

Табл. 17. Сочетания клавиш

Сочетание клавиш	Действие
Нажмите и удерживайте Legion L в течение 3 секунд.	Включение и выключение левого контроллера.
Нажмите и удерживайте Legion R в течение 3 секунд.	Включение и выключение правого контроллера.
Legion L.	Запуск приложения Legion Space.
Legion R.	Открытие боковой панели.
Кнопка рабочего стола.	Отображение и скрытие рабочего стола.
Кнопка «Страница».	Открытие представления задач.
Legion L + Y.	Переключение между температурными режимами.

Табл. 17. Сочетания клавиш (продолж.)

Сочетание клавиш	Действие
Legion L + X.	Открытие приложения «Ножницы» Windows.
Legion L + A.	Имитация функции Ctrl + Alt + Del для запуска приложения «Безопасность Windows».
Legion L + B.	Открытие виртуальной клавиатуры.
Legion L + LB.	Открытие списка предустановленных сочетаний клавиш.
Нажмите и удерживайте Legion L + RB более 1 секунды.	Переключение между режимами X-input и D-input.
Нажмите и удерживайте LT + LS в течение 7 секунд.	Калибровка левого джойстика.
Нажмите и удерживайте RT + RS в течение 7 секунд.	Калибровка правого джойстика.
Нажмите и удерживайте колесико мыши в течение 3 секунд.	Отключение/включение колесика мыши.

Подключение к внешнему дисплею

Подключение к проводному дисплею

Подключите консоль к нужному экрану с помощью соответствующего кабеля.

Шаг 1. Подключите один конец кабеля экрана к многоцелевому разъему USB Type-C на консоли.

Шаг 2. Подключите другой конец кабеля к дисплею.

Подключение к беспроводному дисплею

Убедитесь в выполнении следующих условий:

- И консоль, и экран поддерживают технологию Miracast®.
- Экран подключен к той же сети Wi-Fi, что и консоль, и его можно обнаружить.

Шаг 1. Откройте меню быстрых настроек, выбрав в правой части панели задач значок сети, звука или аккумулятора (📶 🔊 🔋).

Шаг 2. Нажмите кнопку **Трансляция**.
Консоль выполнит поиск беспроводных устройств отображения и аудиоустройств и отобразит список результатов.

Шаг 3. Выберите дисплей, к которому нужно подключиться, и следуйте инструкциям на экране.

Изменение параметров дисплея

Шаг 1. Нажмите и удерживайте кнопку мыши в пустой области на рабочем столе и выберите пункт **Параметры дисплея**.
На консоли откроется окно **Дисплей**.

Шаг 2. Выберите дисплей, параметры которого необходимо изменить.

Шаг 3. Измените параметры дисплея соответствующим образом.

Настройка режима отображения

Шаг 1. Откройте меню быстрых настроек, выбрав в правой части панели задач значок сети, звука или аккумулятора (📶 🔊 🔋).

Шаг 2. Выберите кнопку **Проекция**.

На консоли отобразится список режимов отображения с выделенным текущим режимом.

Шаг 3. Выберите режим отображения в списке.

Режим ночного света

Функция ночного света 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 (📶 🔊 🔋).

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

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

Регулирование цветовой температуры

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

Шаг 1. Выберите **Пуск → Настройки**.

Шаг 2. Выберите **Система → Дисплей → Ночной свет**.

Шаг 3. Переместите ползунок для настройки цветовой температуры.

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

Настраиваемое разрешение экрана

Для вывода изображений экран использует миллионы пикселей. Количество пикселей по горизонтали и вертикали называется разрешением экрана. Чем выше разрешение, тем больше пикселей составляют изображение, что означает более высокое качество и детализацию.

Вы можете переключать разрешение экрана вручную. Параметры доступны в разделе **Настройки → Система → Дисплей**. Также разрешение можно переключить в разделе **Дисплей** в приложении Legion Space.

Переменная частота обновления

Возможно, вы этого не замечаете, но содержимое на экране 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.

Дисплей устройства поддерживает две частоты обновления. Можно вручную переключать дисплей для работы с более высокой или более низкой частотой обновления. Параметры доступны в разделе

Настройки → Система → Дисплей → Расширенный дисплей. Частоту обновления также можно переключить в разделе **Дисплей** в приложении Legion Space.

Вибрация контроллера

В процессе игры встроенный мотор контроллера вибрирует, чтобы имитировать некоторые игровые эффекты, например удары.

На встроенном контроллере предусмотрено четыре уровня вибрации: вибрация отключена, слабая, средняя или сильная вибрация. Для мотора по умолчанию выбирается средний уровень. Выбрать другой уровень можно в приложении Legion Space, в разделе **Дополнительно**. При переключении между разными уровнями встроенный контроллер вибрирует, чтобы сообщить об успешном переключении уровня.

Переключение между игровыми режимами

Если контроллер подсоединен к планшетному ПК, он подключается к планшетному ПК с помощью контактов рога. Такое подключение называется проводным. Если контроллер отсоединен от планшетного ПК, он будет подключаться к планшетному ПК через Bluetooth. Такое подключение называется беспроводным.

Legion Go 2 — это полнофункциональная консоль, которая отвечает различным требованиям к использованию. Можно использовать всю консоль, чтобы играть в игры в поезде, в магазине или даже на улице. Кроме того, отсоединив контроллеров и установив планшетный ПК на ровной поверхности, можно играть в более простые игры.

Портативный режим

В портативном режиме можно играть в видеоигры, удерживая всю консоль обеими руками. В этом режиме переключатель режима на правом контроллере находится в положении OFF.

После нажатия кнопки питания планшетный ПК и два контроллера включаются одновременно. Два контроллера подключаются к планшетному ПК автоматически, и синий свет индикатора состояния контроллера указывает на успешное подключение.

Вы можете держать всю консоль, чтобы играть в видеоигры практически в любом месте.

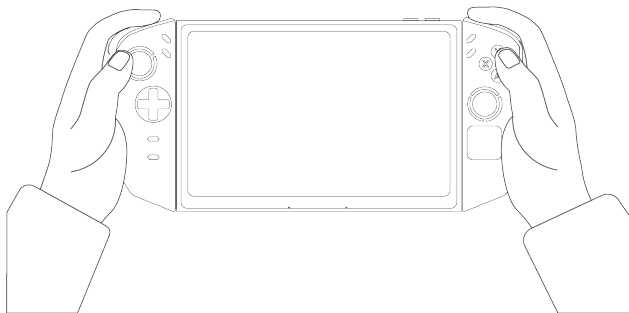


Рисунок 6. Как играть в видеоигры в портативном режиме

Переключение между режимом X-input и D-input

Когда контроллеры подключены к планшету, они по умолчанию находятся в режиме X-input. Нажмите и удерживайте Legion L + RB более 1 секунды для переключения между режимом X-input и режимом D-input.

Табл. 18. Состояние индикатора контроллера и переключение режимов в портативном режиме

Переключение режимов	Состояние индикатора
Из режима X-input в режим D-input	Мигает два раза
Из режима D-input в режим X-input	Мигает один раз

Съемный режим

В съемном режиме можно играть в видеоигры, удерживая только контроллеры. В этом режиме переключатель режима на правом контроллере находится в положении OFF.

Если вы предпочитаете не держать консоль двумя руками, можно отсоединить контроллеры от планшетного ПК, повернуть подставку в нужное положение и поставить планшетный ПК на ровную поверхность.

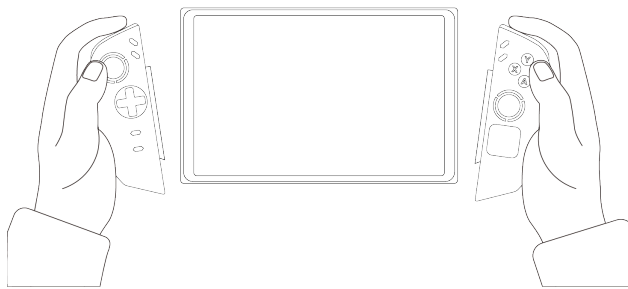


Рисунок 7. Играйте в видеоигры в съемном режиме

Чтобы подключить контроллеры к планшетному ПК, сначала включите планшетный ПК, нажав кнопку питания.

Чтобы включить левый/правый контроллер, нажмите и удерживайте кнопку Legion L/R в течение 3 секунд. После включения контроллеры подключаются к планшетному ПК автоматически через Bluetooth. Индикатор состояния контроллера будет гореть синим светом для указания успешного подключения.

Переключение между режимами X-input, D-input и D-input с двумя входами

Когда контроллеры подключены к планшету, они по умолчанию находятся в режиме X-input. Нажмите и удерживайте Legion L + RB более секунды для переключения между режимами X-input, D-input и D-input с двумя входами.

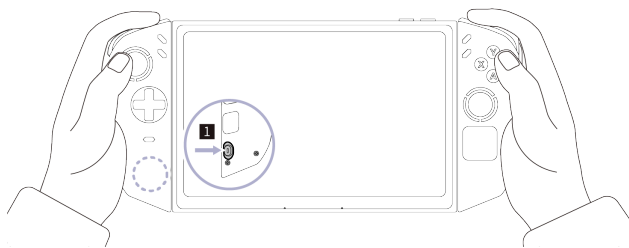
Табл. 19. Состояние индикатора контроллера и переключение режимов в съемном режиме

Переключение режимов	Состояние индикатора
Из режима X-input в режим D-input	Мигает два раза
Из режима D-input в режим D-input с двумя входами	Мигает три раза
Из режима D-input с двумя входами в режим X-input	Мигает один раз

Отсоединение контроллеров от планшетного ПК

Контроллеры будет проще отсоединить, если повернуться лицом к экрану консоли.

Шаг 1. Нажмите и удерживайте кнопку-фиксатор левого контроллера.



Шаг 2. Сдвиньте левый контроллер в направлении сверху вниз.



Шаг 3. Повторите шаги 1 и 2 для правого контроллера.

Режим FPS

Режим FPS разработан специально для игр жанра шутер от первого лица.

После отсоединения контроллеров от планшетного ПК можно включить режим FPS, переместив переключатель режима на правом контроллере в положение FPS. По умолчанию кнопки M1, M2 и M3 доступны только в этом режиме.

Можно выбрать любой из predeterminedных профилей сопоставления клавиш или настроить элементы управления в соответствии со своими предпочтениями в разделе «Сопоставление кнопок» приложения Legion Space.

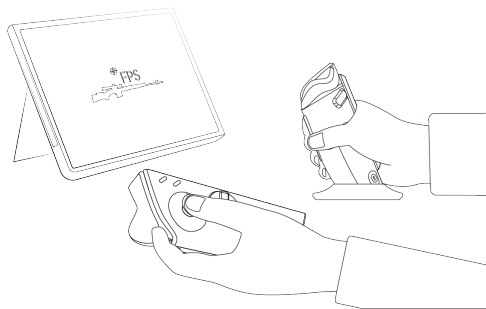


Рисунок 8. Видеоигры в режиме FPS

Вы можете разместить правый контроллер на прилагаемой док-станции, и он будет заблокирован на док-станции. Чтобы разблокировать правый контроллер, необходимо переключить кнопку блокировки в нижней части док-станции.

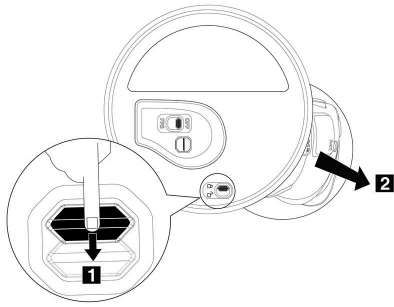


Рисунок 9. Разблокируйте правый контроллер

Уникальное приложение Lenovo

Legion Space

Legion Space — это приложение, которое помогает управлять игровыми ресурсами, настраивать параметры оборудования и проверять состояние устройства.

Чтобы открыть приложение, введите Legion Space в поле поиска Windows. Вы также можете найти приложение на панели задач.

В нем можно:

- Управлять установленными играми.
- Настраивать параметры производительности, переключаясь между температурными режимами, режимами питания или скоростями вентилятора.
- Установить яркость, разрешение или частоту обновления дисплея.
- Настройте сопоставление кнопок, индикатор состояния контроллера, мертвую зону джойстика, диапазон срабатывания и другие параметры, связанные с контроллером.

Примечание: Приложение Legion Space можно улучшать с помощью периодических обновлений через Интернет. После установки обновлений могут добавляться или изменяться функции.

Глава 3. Служебная программа настройки микропрограммы

При включении питания выполняется несколько инструкций внутри консоли, чтобы инициировать устройства, обнаружить загрузочное устройство и найти программу, которая называется загрузчиком. Затем загрузчик найдет операционную систему, установленную на консоли, и передаст ей управление. После запуска операционной системы консоль готова к использованию.

Эти инструкции хранятся на микросхеме флэш-памяти на системной плате консоли. Микросхема флэш-памяти и сохраненные на ней инструкции называются микропрограммой консоли (UEFI/BIOS).

Открытие служебной программы настройки микропрограммы компьютера

На консоли Lenovo обычно предоставляется служебная программа настройки для изменения некоторых параметров микропрограммы. Вы можете использовать особые варианты загрузки Windows или кнопку Novo, чтобы открыть служебную программу настройки микропрограммы.

Использование особых вариантов загрузки Windows для открытия служебной программы настройки микропрограммы

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


- Шаг 1. Выберите **Настройки** → **Система** → **Восстановление**.
- Шаг 2. В разделе **Особые варианты загрузки** выберите **Перезагрузить сейчас**.
- 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**.

Консоль перезапустится, чтобы открыть служебную программу настройки микропрограммы.

Открытие служебной программы настройки микропрограммы из меню кнопки Novo

На консоли можно быстро открыть служебную программу настройки микропрограммы.

Убедитесь, что консоль выключена.

- Шаг 1. Удерживая нажатой кнопку , нажимайте кнопку питания, пока не отобразится **Меню кнопок Novo**.
- Шаг 2. Выберите **Программа настройки BIOS** в меню.

Обновление служебной программы настройки микропрограммы

Проверить наличие обновлений BIOS можно в разделе **Диски и драйверы** приложения Legion Space. Перед обновлением необходимо подключить консоль к блоку питания.

Примечание: Не отсоединяйте зарядное устройство и не выключайте устройство во время обновления. Экран может стать черным почти на две минуты.

Установка паролей в служебной программе настройки микропрограммы

В этом разделе представлены типы паролей, которые можно установить в служебной программе настройки микропрограммы.

Типы паролей

В служебной программе настройки микропрограммы можно установить разные типы паролей.

Табл. 20. Предварительные условия и использование различных типов 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 служебной программе настройки микропрограммы.

Внимание: Если вы забудете пароль администратора, то авторизованные сервисные специалисты Lenovo не смогут сбросить его. Вы должны доставить вашу консоль 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 служебную программу настройки микропрограммы.

Шаг 2. Выберите **Security** → **Set Administrator Password**.

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

Шаг 4. Введите пароль повторно и нажмите клавишу Enter.

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

При следующем запуске консоли потребуется ввести пароль администратора, чтобы открыть служебную программу настройки. Если установлен **Power on Password**, для запуска консоли необходимо ввести пароль администратора или пароль пользователя.

Изменение и удаление пароля администратора

Изменить и удалить пароль администратора может только администратор.

Шаг 1. Откройте служебную программу настройки микропрограммы с использованием пароля администратора.

Шаг 2. Выберите **Security → Set Administrator Password**.

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 служебную программу настройки микропрограммы с использованием пароля администратора.

Шаг 2. Выберите **Security → Set User Password**.

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 Enter.

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 служебную программу настройки микропрограммы.

Шаг 2. Выберите **Security → Power on Password**.

Примечание: Предварительно должен быть задан пароль администратора.

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

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

Если установлен пароль при включении, при каждом включении устройства на экране будет появляться диалоговое окно. Для запуска устройства необходимо ввести пароль администратора или пользователя.

Установка пароля для дополнительного устройства хранения данных

Постоянные данные хранятся на дополнительных устройствах хранения данных. Ваша консоль может быть оснащена одним или несколькими твердотельными дисками или жесткими дисками в качестве дополнительных устройств хранения данных. Чтобы предотвратить несанкционированный доступ к данным, в служебной программе настройки можно задать пароли 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 вашу консоль 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 служебную программу настройки микропрограммы.

Шаг 2. Выберите **Security → Set Hard Disk 1 Password**.

Примечание: Если ваша консоль оснащена несколькими дополнительными устройствами хранения данных, вы можете настроить пароли отдельно для каждого из них. В случае запуска программы служебная программа настройки 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 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 служебную программу настройки микропрограммы.

Шаг 2. Выберите **Security**.

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

Чтобы изменить или удалить главный пароль доступа, выберите **Change Master Password of Hard Disk 1**.

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, выберите **Change User Password of Hard Disk 1**.

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

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

Глава 4. Консоль и специальные возможности

Чтобы реализовать концепцию «Умные технологии для всех», компания Lenovo разрабатывает продукты с учетом потребностей всех пользователей. В этой главе рассматриваются функции специальных возможностей, доступные на консоли 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 консоли.

Функции специальных возможностей оборудования консоли

Консоли 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 консоли для расширения ее специальных возможностей. Например, обновляемый дисплей Брайля — это вспомогательное технологическое устройство, позволяющее слепым и слепоглухим людям пользоваться консолью. При подключении к консоли обновляемый дисплей Брайля может работать в сочетании с совместимым устройством чтения с экрана для обеспечения тактильного вывода символов Брайля. Слепые или слепоглухие люди, обученные читать шрифт Брайля, могут проводить пальцами по дисплею, чтобы понять информацию, представленную на консоли.

Для подключения многих устройств со специальными возможностями используется технология USB. Консоли Lenovo оснащены по крайней мере одним разъемом USB, который соответствует соответствующим спецификациям USB и имеет обратную совместимость. Если тип разъема устройства со специальными возможностями не соответствует разъему USB на консоли, для решения этой проблемы можно приобрести и использовать адаптер USB.

Функции специальных возможностей в Windows 11

Операционная система — это важнейшее программное обеспечение, установленное на консоли. Она играет важную роль в выполнении базовых функций консоли, 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 консолях 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 их основных функций на консолях 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**.

Экранный диктор

Экранный диктор — это встроенное приложение Windows 11 для чтения с экрана. Он может читать содержимое экрана вслух пользователям, позволяя людям с нарушениями зрения эффективно перемещаться в 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».

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».

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**.

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.

- Чтобы увеличить или уменьшить масштаб, коснитесь символов плюс(+) и минус(-) в углах экрана.
- Чтобы перемещаться по экрану, нажимайте на границы.
- Чтобы увидеть, где вы находитесь на экране, одновременно коснитесь одним пальцем противоположных границ экрана.
- Чтобы закрыть экранную лупу, коснитесь символа минус(-), чтобы уменьшить масштаб, затем нажмите кнопку «Закрыть(X)».

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.

Глава 5. Справка и поддержка

Часто задаваемые вопросы

Как подключить контроллеры к планшетному ПК после их подключения к внешнему устройству?

Перед подключением контроллеров к планшетному ПК убедитесь, что они отключены от внешнего устройства.

Самый удобный способ подключения контроллеров к планшетному ПК — присоединить оба контроллера к планшетному ПК. Индикатор состояния контроллера будет гореть синим светом для указания успешного подключения.

Можно ли отсоединить один контроллер от планшетного ПК, чтобы поиграть в видеоигры?

Вы можете играть в видеоигры, когда один контроллер подключен к планшетному ПК с помощью проводного подключения, а другой — с помощью беспроводного подключения.

Если к планшетному ПК присоединены два контроллера, консоль находится в режиме X-input. После отсоединения одного контроллера от планшетного ПК консоль переходит в режим D-input с двумя входами. После отсоединения обоих контроллеров от планшетного ПК консоль снова переходит в режим X-input.

Почему мой контроллер выключается автоматически?

Существует три возможные ситуации, когда контроллер может выключиться автоматически.

- Контроллер не удается подключить к недавно сопряженному устройству за две минуты.
- Контроллер не используется в течение 10 минут, когда он подключен к устройству.
- В контроллере закончился заряд аккумулятора.

Ниже перечислены три возможных решения, которые вы можете опробовать.

- Еще раз включите контроллер, чтобы выполнить сопряжение с планшетным ПК.
- Подключите контроллер к планшетному ПК для зарядки.
- Зарядите контроллер с помощью совместимого зарядного устройства USB Type-C через разъем USB Type-C.

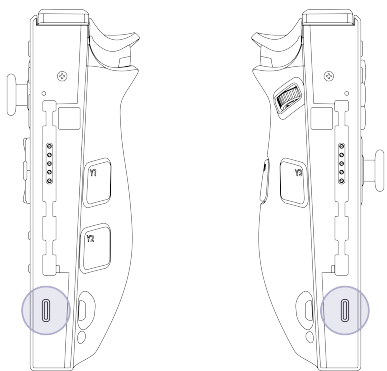


Рисунок 10. Разъемы USB Type-C в контроллерах

Что делать в случае сбоя контроллера?

В редких случаях консоль может работать неправильно, например, если не удастся установить подключение к устройству. Для сброса контроллера вставьте булавку для извлечения SIM-карты в отверстие для сброса над направляющей контроллера и нажмите на нее.

Если проблема сохраняется, можно попробовать сбросить контроллер до заводских настроек. Нажмите и удерживайте Legion L + LB + LS в течение 3 секунд, чтобы сбросить левый контроллер до заводских настроек. Нажмите и удерживайте Legion R + RB + RS в течение 3 секунд, чтобы сбросить правый контроллер до заводских настроек.

Внимание: После сброса контроллера данные, хранящиеся в контроллере, будут удалены.

Как изменить ориентацию экрана?

Шаг 1. Перейдите в меню «Пуск» на панели задач и выберите **Настройка**.

Шаг 2. Выберите **Система**, а затем **Дисплей**.

Шаг 3. Выберите **Портретный режим** из выпадающего списка **Ориентация дисплея**.

Примечание: Если список **Ориентация дисплея** недоступен, необходимо предварительно включить настройку **Блокировка поворота**.

Как обновить драйверы и BIOS?

Шаг 1. Откройте приложение Legion Space и выберите вкладку **НАСТРОЙКИ**.

Шаг 2. Выберите **Диски и драйверы**, а затем **Проверить обновления**.

Шаг 3. По результатам проверки загрузите и установите новые версии драйверов и BIOS.

Как отрегулировать мертвую зону джойстика?

Мертвая зона — это зона, в которой можно двигать джойстик до регистрации ввода. Чем больше мертвая зона, тем сложнее регистрируется ввод. Однако если мертвая зона слишком маленькая, контроллер может стать слишком чувствительным и даже регистрировать ложный ввод, когда вы не прикасаетесь к джойстику.

Шаг 1. Откройте приложение Legion Space и выберите вкладку **КОНТРОЛЛЕРЫ**.

Шаг 2. Выберите **Настройки джойстика** и переключитесь, чтобы регулировать мертвую зону левого джойстика и правого джойстика.

Примечание: Вы можете отрегулировать мертвую зону от 1 до 100 процентов. Если значение ниже 5 %, у джойстика могут возникнуть проблемы со сдвигом.

Как настроить гироскоп?

Гироскоп — это устройство, которое измеряет и поддерживает вращательное движение. Он встроен в контроллер, чтобы помогать управлять игровыми объектами и предоставлять обратную связь.

Шаг 1. Откройте приложение Legion Space и выберите вкладку **КОНТРОЛЛЕРЫ**.

Шаг 2. Выберите **Настройки гироскопа** и выберите поведение гироскопа для контроллера.

Ресурсы для самостоятельного устранения неполадок

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

Табл. 21. Ресурсы для самостоятельного устранения неполадок

Ресурсы	Как найти?
Поиск и устранение неисправностей и часто задаваемые вопросы	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ol style="list-style-type: none">1. Перейдите по адресу https://pcsupport.lenovo.com.2. Найдите информацию о восстановлении системы в разделе «Устранение неполадок» и следуйте инструкциям на экране.
Документация по продукту: <ul style="list-style-type: none">• Общие замечания по безопасности и соответствию требованиям• <i>Руководство по технике безопасности и гарантии</i>• <i>Это руководство пользователя</i>• <i>Regulatory Notice</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Перейдите по адресу https://pcsupport.lenovo.com.2. Выполните обнаружение компьютера или вручную выберите его модель.3. Отфильтруйте необходимую документацию.
Последние сведения о поддержке: <ul style="list-style-type: none">• Драйверы и программное обеспечение• Решения для диагностики• Гарантия на продукцию и обслуживание• Сведения о продукции и компонентах• База знаний	https://support.lenovo.com
Справочная информация по Windows	<ul style="list-style-type: none">• Выполните поиск по ключевым словам Получить помощь в поле поиска Windows.• Используйте Windows Search.• Веб-сайт службы поддержки Майкрософт: https://support.microsoft.com

Примечание: При открытии веб-сайта <https://pcsupport.lenovo.com> или <https://support.lenovo.com> измените страну или регион на верхней панели.

Что такое CRU

Узлы, подлежащие замене силами пользователя (CRU), представляют собой компоненты, которые пользователь может модернизировать или заменить самостоятельно. В компьютере Lenovo могут содержаться узлы CRU указанных ниже типов.

CRU самообслуживания

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

CRU с дополнительным обслуживанием

Компоненты, которые могут устанавливаться и заменяться пользователями с 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 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 таблице ниже указаны CRU и типы CRU, которые определены для модели Вашего изделия.

Табл. 22. Детали и типы CRU

Этап	CRU самообслуживания	CRU с дополнительным обслуживанием
Футляр для переноски	X	
Адаптер питания *	X	
Силовой кабель *	X	
Левый контроллер Legion Go 2	X	
Правый контроллер Legion Go 2	X	
Док-станция правого контроллера Legion Go 2	X	
Защитный кожух правого контроллера Legion Go 2	X	
Направляющие левого и правого контроллеров		X
Колпачки джойстиков	X	

Примечания:

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

Руководство пользователя продукта

Документация, поставляемая вместе с изделием

- 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.
- В некоторых моделях продуктов доступны компоненты, помеченные звездочкой (*).

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.

Необходимо записать следующую информацию о продукте.

- Название продукта
- Тип компьютера и серийный номер

Необходимо записать признаки и сведения о проблеме.

- 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 сзади 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/supportphonenumber>.

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.

Приложение А. 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 и услуги Lenovo не означают и не предполагают, что можно использовать только указанные продукты, программы или услуги Lenovo. Разрешается использовать любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги, если при этом не нарушаются права Lenovo на интеллектуальную собственность. Однако при этом ответственность за оценку и проверку работы всех продуктов, программ или услуг других производителей возлагается на пользователя.

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 и логотип Lenovo являются товарными знаками компании Lenovo. Microsoft, Windows, OneDrive, Outlook, Skype, Office 365 и Cortana являются товарными знаками 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.