ThinkPad Thunderbolt 5 Smart Dock 7500
Руководство пользователя



https://www.lenovo.com/safety

Примечание: Перед использованием этой документации и продукта, к которому она относится, внимательно ознакомьтесь с информацией о гарантии в документации, входящей в комплект поставки продукта.

Первое издание (Сентябрь 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

Глава 1. О док-станции 1

Комплектация 1

Обзор продукта 2

Глава 2. Настройка док-станции . . . 5

Установка док-станции 5

Обновление драйвера и микропрограммы док-станции 5

Использование Lenovo Accessories Fleet Manager (LAFM) 6

Установка Lenovo Dock Manager 6

Глава 3. Использование док-станции 7

Использование разъемов видеовыхода 7

Использование разъема Ethernet 7

Сброс док-станций до заводской конфигурации 8

Глава 4. Устранение неполадок 9

Приложение A. Информация о специальных возможностях 11

Приложение B. Информация о соответствии 12

Приложение C. Товарные знаки . . 13

© Copyright Lenovo 2025

Глава 1. О док-станции

Благодарим за использование док-станции ThinkPad Thunderbolt 5 Smart Dock 7500. Рисунки в этом документе могут отличаться от вашего продукта.

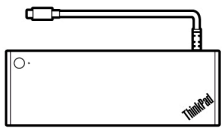
это усовершенствованный модуль универсальной совместимости, расширяющий возможности вашего компьютера благодаря автоматическим обновлениям, выполняемом в фоновом режиме. С ее помощью компьютер можно легко подключить к локальной сети и нескольким устройствам, например к гарнитуре, внешним дисплеям и USB-устройствам.

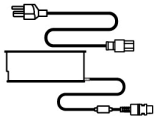
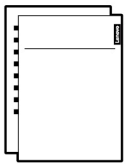
Инструкции по получению сведений о совместимых компьютерах.

1. Перейдите по ссылке https://support.lenovo.com/us/en/solutions/accs-guide.
2. Выберите **ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation, Ideapad and Ideacentre Option Compatibility Matrix (Таблица совместимости функций для ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation, Ideapad и Ideacentre)**. Затем следуйте инструкциям на экране.

Комплектация

- Док-станция ThinkPad Thunderbolt 5 Smart Dock 7500 со встроенным кабелем Thunderbolt 5 длиной 1 м
- Адаптер питания мощностью 265 Вт и шнур питания
- Документация

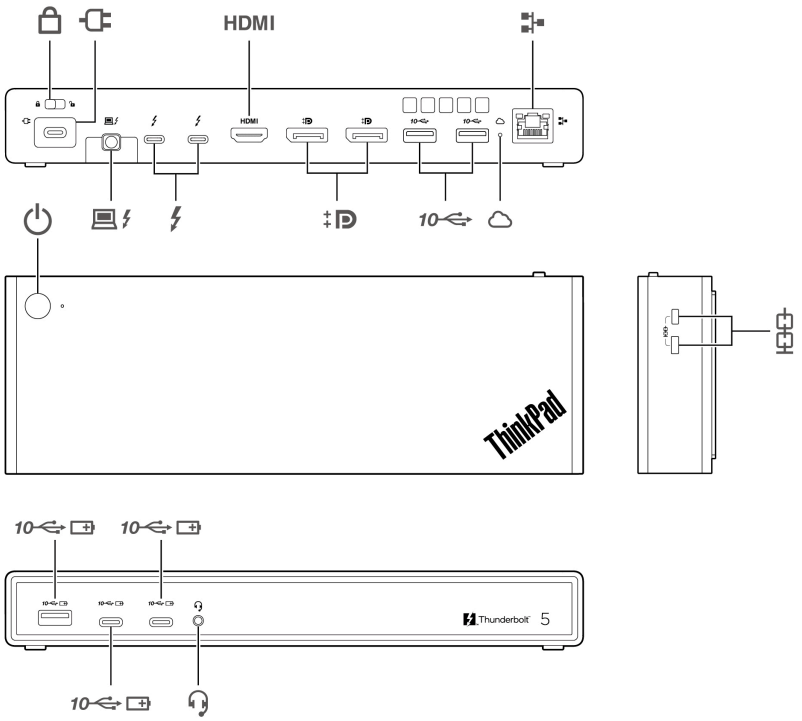


Если какой-либо из компонентов отсутствует или поврежден, обратитесь к продавцу. Обязательно сохраните свидетельство о законности приобретения и упаковочный материал. Это может потребоваться для получения гарантийного обслуживания.

© Copyright Lenovo 2025

Обзор продукта



	Ключ от замка разъема питания Чтобы разблокировать кабель от разъема питания, этот замок нужно сдвинуть.
	Разъем питания Служит для подключения к сети переменного тока с помощью входящих в комплект поставки адаптера электропитания и шнура питания.
HDMI	**Разъем HDMI™** Служит для подключения к внешнему дисплею кабелем HDMI (High- Definition Multimedia Interface).
	Разъем Ethernet Служит для подключения к локальной сети с помощью кабеля Ethernet.
	Встроенный кабель Thunderbolt 5™ (для подключения компьютера)
	Разъемы USB-C (Thunderbolt™ 5) Подключите совместимое устройство к • Передачи данных. • Зарядка выходным напряжением до 5 В и током 3 А. • Служит для подключения внешнего дисплея с помощью кабеля Thunderbolt или USB-C. **Примечание:** Не подключайте компьютер к этим двум разъемам.
	Разъемы DisplayPort® Служат для подключения дисплеев с помощью кабелей DisplayPort.
10	**Разъемы USB-A (USB 10 Гбит/с)** Подключите совместимое устройство для передачи данных.

	Индикатор облака Обозначает состояние подключения к облаку. • **Не горит**: Не подготовлено • **Мигает желтым цветом (0,5 секунды горит/выключается)**: Выполняется подготовка • **Мигает зеленым цветом (0,5 секунды горит/выключается)**: Подключение к сети • **Мигает зеленым цветом (1 секунда горит/выключается)**: Подключение к облаку • **Горит зеленым**: Подключено
	Кнопка питания Служит для включения и выключения док-станции.
	Гнездо для защитного замка Позволяет установить совместимый замок для троса.
10	• **Разъем USB-A (USB 10 Гбит/с, Always On USB)** – Служит для подключения совместимых устройств для передачи данных или зарядки с выходным напряжением и током до 5 В и 2,4 А. • **Разъемы USB-C (USB 10 Гбит/с, Always On USB)** – Служит для подключения совместимых устройств для передачи данных или зарядки с выходным напряжением и током до 5 В и 3 А.
	Аудиоразъем Служит для подключения гарнитуры или наушников с разъемом 3,5 мм.

Заявление о скорости передачи данных через интерфейс USB

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

USB-устройство	Скорость обмена данными (Гбит/с)
USB 3.2 Gen 1	5
USB 3.2 Gen 2	10
Thunderbolt 4	40
Thunderbolt 5	80/120

Индикатор кнопки питания

Если док-станция подключена к сети переменного тока, но не подключена к компьютеру, этот индикатор показывает состояние док-станции:

Состояние светодиодного индикатора	Состояния док-станции
Желтый	Вкл
Выкл	Выкл

Если док-станция подключена к сети переменного тока и компьютеру, этот индикатор показывает состояние компьютера:

Состояние светодиодного индикатора	Состояние компьютера
Горит белым светом	Вкл
Медленно мигает белым светом	Спящий режим
Выкл	Выключен или в режиме гибернации

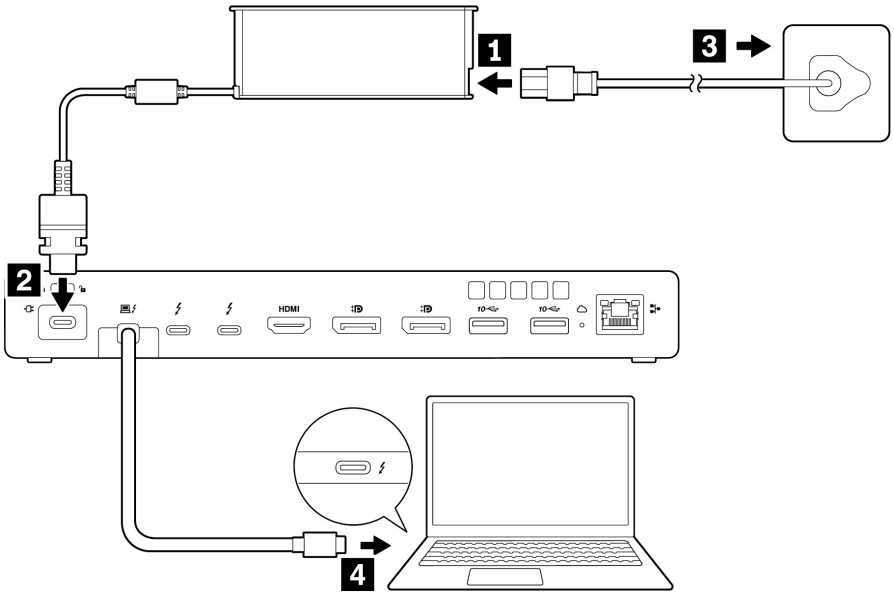
Если выполняется обновление микропрограммы док-станции, этот индикатор показывает состояние обновления:

Состояние светодиодного индикатора	Состояние обновления микропрограммы
Быстро мигает белым (0,5 секунды горит/ выключается)	Обновление на этапе 1
Быстро мигает желтым (0,5 секунды горит/ выключается)	Обновление на этапе 2
Горит желтым цветом	Этап 2 завершен

Глава 2. Настройка док-станции

Установка док-станции

Для установки док-станции используются адаптер электропитания, шнур питания и кабель, входящие в комплект поставки. Когда док-станция подключена к источнику питания от сети переменного тока и компьютеру, она подает питание на компьютер.



Примечание: Док-станция подходит только для монтажа на высоте 2 метра и менее.

Обновление драйвера и микропрограммы док-станции

На всех совместимых компьютерах драйвер и микропрограмма док-станции предустановлены. Док-станция готова к использованию после ее подключения к источнику питания переменного тока и компьютеру.

Для повышения производительности док-станции рекомендуется обновлять драйвер и микропрограммное ПО док-станции сразу после выхода новой версии.

Чтобы обновить микропрограмму док-станции, выполните следующие действия:

1. Перейдите по ссылке https://www.lenovo.com/support/docks.
2. Выберите свою док-станцию и следуйте инструкциям на экране для скачивания микропрограммного ПО.
3. Когда индикатор на кнопке питания док-станции перестанет быстро мигать желтым и начнет ровно светиться желтым (что указывает на подключение к компьютеру) или белым (что указывает на отключение от компьютера), это будет означать, что обновление завершено. Обновление вступает в силу при повторном подключении док-станции к компьютеру.

© Copyright Lenovo 2025

Использование Lenovo Accessories Fleet Manager (LAFM)

Lenovo Accessories Fleet Manager — это облачное решение для управления устройствами, которое позволяет централизованно управлять вспомогательными устройствами Lenovo, включая док-станции.

Чтобы получить доступ к Lenovo Accessories Fleet Manager, перейдите по ссылке https://download.lenovo.com/consumer/options/lafm_signup.html.

Установка Lenovo Dock Manager

Lenovo Dock Manager — это передовое решение, которое поддерживает запросы устройств, а также установку и обновление микропрограммы в бесшумном режиме.

Бесшумный режим

- Бесшумная установка позволяет выполнять развертывание, скачивание и установку микропрограммы автоматически без уведомления конечного пользователя.
- Бесшумное обновление микропрограммы означает, что весь процесс обновления происходит «бесшумно», т. е. без помех для конечного пользователя, таких как мигание экрана, потеря подключенного устройства или отключение док-станции.

Скачать Lenovo Dock Manager можно по адресу https://support.lenovo.com/us/en/solutions/ht037099.

Глава 3. Использование док-станции

Использование разъемов видеовыхода

Док-станция оснащена пятью разъемами видеовыхода, как показано на рисунке, что позволяет подключать до четырех внешних дисплеев.

- Два разъема Thunderbolt 5 (поддержка DisplayPort 2.1 и Thunderbolt 5)
- Два разъем DisplayPort (с поддержкой DisplayPort 2.1)
- Один разъем HDMI (с поддержкой HDMI 2.1)

Поддерживаемые разрешения

В зависимости от разъема DisplayPort, разъема HDMI, разъема USB-C или разъема Thunderbolt на компьютере док-станция поддерживает следующие разрешения дисплея:

- Один видеовыходной разъем: до 7680 × 4320 пикселей/60 Гц
- Два разъема видеовыхода: до 7680 × 4320 пикселей/60 Гц
- Три разъема видеовыхода: до 7680 × 4320 пикселей/60 Гц
- Четыре разъема видеовыхода: до трех 7680 × 4320 пикселей/60 Гц и один 3840 × 2160 пикселей/60 Гц

Чтобы просмотреть максимальную матрицу дисплея, перейдите в раздел https://pcsupport.lenovo.com/solutions/pd029622 и выберите запись для док-станции.

Настройка внешних дисплеев

Подключенные к док-станции внешние экраны можно настраивать:

- Выбор режима отображения: режим расширенного рабочего стола, режим отражения или дублирования, режим одного дисплея.
- Установка ориентации, яркости, разрешения, цвета и других параметров.

Чтобы настроить внешние дисплеи, выполните следующие действия:

1. Щелкните правой кнопкой мыши пустую область на рабочем столе и выберите пункт **Параметры дисплея**.
2. Выберите дисплей, который требуется настроить.
3. Настройте требуемые параметры дисплея.

Дополнительные сведения см. в справочной информации по Windows.

Использование разъема Ethernet

Разъем Ethernet на док-станции предназначен для подключения компьютера к стандартной сети 10 Мбит/с, 100 Мбит/с или 1000 Мбит/с с помощью кабеля Ethernet.

Разъем Ethernet оснащен двумя индикаторами состояния сети. Если зеленый индикатор горит, компьютер подключен к локальной сети. Когда мигает желтый индикатор, выполняется передача данных.

© Copyright Lenovo 2025

В зависимости от компьютера, следующие функции доступны, если док-станция подключена к локальной сети.

- Preboot eXecution Environment
- Сквозное использование MAC-адреса
- Wake on LAN
- vPro

Список поддерживаемых вашим компьютером функций см. по ссылке https://support.lenovo.com/us/en/solutions/accs-guide. Выберите **Network function support – Option Compatibility Matrix (Поддержка сетевых функций – Option Compatibility Matrix)**. Затем следуйте инструкциям на экране.

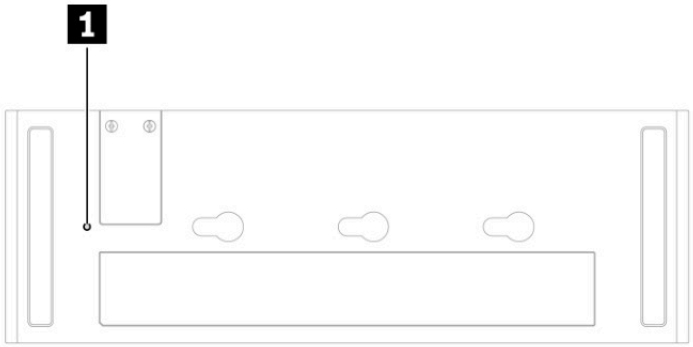
Сброс док-станций до заводской конфигурации

ИТ-администратор может выполнить сброс док-станций до заводской конфигурации.

После сброса произойдет следующее:

- Сетевые параметры и ИД организации будут удалены, чтобы док-станцию можно было снова подготовить к работе.
- Уровень микропрограммы на док-станции сохранится.

Для сброса док-станции выполните следующее: вставьте булавку в отверстие сброса 1 включенной док-станции и удерживайте ее в таком положении 5 секунд. Облачный индикатор будет гореть желтым цветом, указывая на то, что док-станция готова к повторной подготовке.



Глава 4. Устранение неполадок

Общие неполадки

1. **После подключения к компьютеру док-станция не работает.**

   Убедитесь в выполнении следующих условий:

   - Используются адаптер электропитания, шнур питания и кабель, входящие в комплект поставки.
   - Питание на док-станцию подается от адаптера питания. Для работы док-станции требуется адаптер питания.
   - Убедитесь в исправности разъема USB-C или Thunderbolt на компьютере.

2. **Работа беспроводной клавиатуры или мыши (2,4 ГГц) прервана. Указатель мыши перемещается медленно или не перемещается вообще. При вводе с клавиатуры некоторые символы теряются.**

   - Еще дальше отодвиньте беспроводной ключ-модуль от устройств передачи данных.
   - Устройство передачи данных должно быть достаточно долеко от ключ-модуля USB.

3. **Задние разъемы USB не позволяют заряжать устройство, если док-станция не подключена к компьютеру.**

   Подключите устройство к передним разъемам USB для зарядки.

4. **Компьютер не заряжается через док-станцию.**

   - Для настройки док-станции используются адаптер электропитания, шнур питания и кабель, входящие в комплект поставки.
   - Максимальный блок питания док-станции поддерживает расширенный диапазон мощности (EPR) 180 Вт и стандартный диапазон мощности (SPR) 100 Вт. Если требуемая мощность компьютера выше расширенного диапазона мощности 180 Вт или стандартного диапазона мощности 100 Вт, необходимо использовать оригинальный адаптер питания от компьютера.

5. **Функция Интернета вещей не работает.**

   - Для настройки док-станции используются адаптер электропитания, шнур питания и кабель, входящие в комплект поставки.
   - Удалите устройство с облачного портала. Для получения подробных инструкций перейдите по ссылке https://download.lenovo.com/consumer/options/lafm_signup.html для просмотра руководства пользователя LAFM и следуйте инструкциям по сбросу док-станции в «Сброс док-станций до заводской конфигурации» на странице 8.

Вывод изображения

1. **На внешнем дисплее отсутствует изображение.**

   Убедитесь в выполнении следующих условий:

   - Внешний дисплей подключен к сети переменного тока и включен.
   - Компьютер работает правильно и не находится в режиме ожидания или гибернации. Когда компьютер находится в режиме ожидания или гибернации, изображение на внешнем мониторе всегда отсутствует.
   - Док-станция надежно подключена к источнику питания от сети переменного тока, компьютеру и внешнему экрану.
   - Выключите монитор, а затем снова включите.

© Copyright Lenovo 2025

2. **Внешний дисплей с интерфейсом DisplayPort или HDMI не показывает изображение после подключения дисплея с интерфейсом Thunderbolt к док-станции.**
   a. Отключите все внешние дисплеи от док-станции.
   b. Подключите дисплей с интерфейсом DisplayPort или HDMI к док-станции.
   c. Подключите дисплей с интерфейсом Thunderbolt.
3. **Изображения на внешнем дисплее мерцают.**
   - Убедитесь в надежности подключения кабеля дисплея к док-станции.
   - Отключите и снова подключите кабель дисплея.
4. **Цвета изображений на внешнем дисплее неверные.**
   - Убедитесь в надежности подключения кабеля дисплея к док-станции.
   - Настройте параметры цвета внешнего дисплея.

Вывод звука

После подключения к док-станции гарнитура не воспроизводит звук.

Убедитесь, что док-станция выбрана в качестве аудиоустройства по умолчанию.

Щелкните правой кнопкой мыши значок динамика в области уведомлений Windows и выберите **Параметры звука**, а также соответствующее устройство в разделе **Вывод**. Откроется окно «Звук».

Примечание: Чтобы изменения вступили в силу, может потребоваться перезапустить приложение с помощью аудиоустройства.

Приложение A. Информация о специальных возможностях

Документация в доступных форматах

Lenovo предлагает электронную документацию в доступных форматах, например файлы в формате PDF с соответствующими тегами или файлы в формате HTML. Электронная документация Lenovo разработана для того, чтобы слабовидящие пользователи могли читать документацию с помощью программ озвучивания текста. Каждое изображение в документации также включает соответствующий альтернативный текст-пояснение к изображению, чтобы слабовидящие пользователи могли понять изображение при использовании программы озвучивания текста.

Чтобы иметь возможность открывать и просматривать файлы в формате PDF, на компьютере должна быть установлена программа Adobe Reader. Эту программу можно скачать с веб-сайта по следующему адресу:
http://www.adobe.com

© Copyright Lenovo 2025

Приложение B. Информация о соответствии

Директива ErP EC (экологизация) (2009/125/EC) — внешние адаптеры питания (регламент (EC) 2019/1782), нормативные требования 2010 года к экологизации энергетического оборудования — Соединенное Королевство: SI 2010 № 2617 (внешние блоки питания), SI 2020 № 485 (режим ожидания сети), SI 2014 № 1290 с соответствующими поправками

Продукты Lenovo соответствуют требованиям Директивы EC по экологизации (ErP) и нормативным требованиям Соединенного Королевства по экологизации энергетического оборудования. Подробные сведения доступны на следующих ресурсах: для EC см. декларацию о соответствии системы по адресу https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc, а для Соединенного Королевства — декларацию о соответствии по адресу https://www.lenovo.com/us/en/compliance/uk-doc.

© Copyright Lenovo 2025

Приложение C. Товарные знаки

Lenovo, логотип Lenovo, ThinkPad® и логотип ThinkPad являются товарными знаками Lenovo.

DisplayPort является товарным знаком ассоциации Video Electronics Standards Association.

Microsoft, и Windows — товарные знаки группы компаний Microsoft.

Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в США или других странах.

Thunderbolt является товарным знаком корпорации Intel Corporation и ее дочерних подразделений в США и других странах.

USB-C является товарным знаком USB Implementers Forum.

Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. © 2025 Lenovo.

© Copyright Lenovo 2025


Lenovo