

# ThinkPad®

Руководство пользователя док-станции  
ThinkPad Hybrid USB-C with USB-A Dock

Lenovo™

 <http://www.lenovo.com/safety>

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

**Первое издание (Январь 2018)**

**© Copyright Lenovo 2018.**

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

<b>Глава 1. О док-станции . . . . .</b>	<b>1</b>	Использование разъема Ethernet . . . . .	7
Описание продукта . . . . .	1	Использование разъемов видеовыхода . . . . .	8
Требование к операционной системе . . . . .	1	Максимальные разрешения . . . . .	9
Комплектация . . . . .	1	Поддерживаемые разрешения . . . . .	9
Элементы управления, разъемы и индикатор док-станции . . . . .	2	Требования к системе . . . . .	10
		Настройка внешних дисплеев . . . . .	10
<b>Глава 2. Настройка док-станции . . . . .</b>	<b>5</b>	<b>Глава 4. Устранение неполадок . . . . .</b>	<b>13</b>
Подключение док-станции к компьютеру . . . . .	5	<b>Приложение А. Информация о специальных возможностях . . . . .</b>	<b>15</b>
Установка и удаление драйвера устройства . . . . .	6	<b>Приложение В. Товарные знаки . . . . .</b>	<b>17</b>
<b>Глава 3. Использование док-станции . . . . .</b>	<b>7</b>		
Использование аудиоразъема . . . . .	7		



---

## Глава 1. О док-станции

В этой главе содержатся сведения о док-станции ThinkPad Hybrid USB-C with USB-A Dock (далее называемой просто док-станцией).

---

### Описание продукта

Док-станция — это портативный модуль расширения. Через док-станцию можно легко подключить совместимый компьютер к сети Ethernet и нескольким устройствам, например к гарнитуре, монитору и USB-устройству. Список совместимый компьютеров приводится на сайте <http://www.lenovo.com/support/docks> (выберите запись для своей док-станции).

После настройки док-станции к ней можно подключать несколько устройств и настраивать док-станцию на компьютере. После этого при каждом подключении компьютера к док-станции можно использовать несколько устройств.

---

### Требование к операционной системе

Данная док-станция поддерживается в следующих операционных системах:

- Microsoft® Windows® 7
- Microsoft Windows 10

---

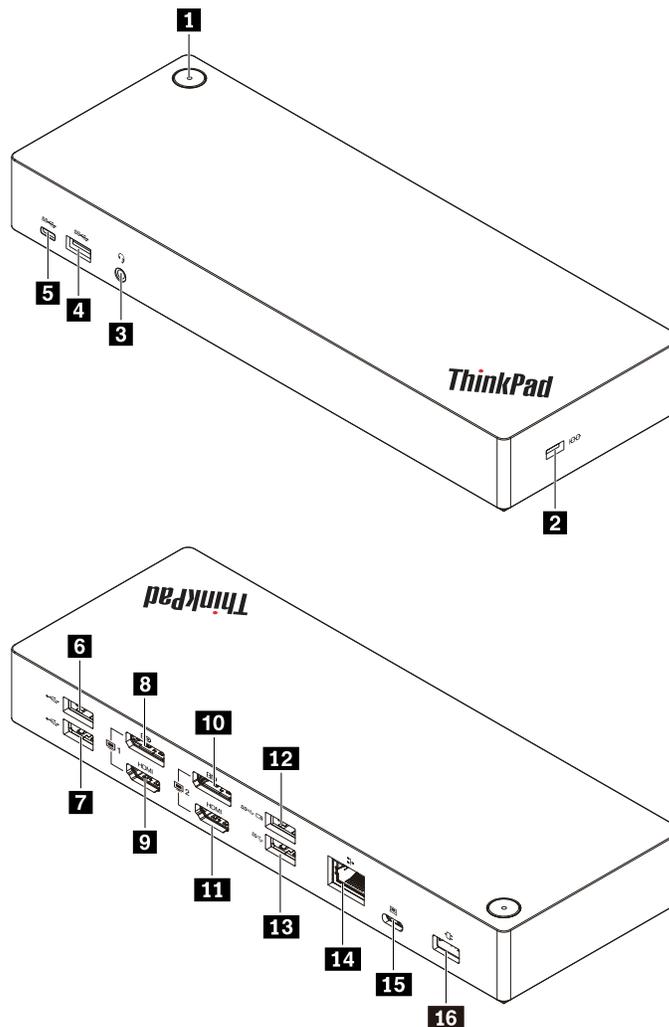
### Комплектация

В комплект поставки входят перечисленные ниже компоненты.

- ThinkPad Hybrid USB-C with USB-A Dock
- ThinkPad USB-C Cable with USB-A Converter (кабель USB-C™)
- Адаптер электропитания 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.

## Элементы управления, разъемы и индикатор док-станции



<b>1</b> Кнопка питания с индикатором	<b>2</b> Гнездо для защитного замка
<b>3</b> Аудиоразъем	<b>4</b> Разъем USB 3.1 второго поколения
<b>5</b> Разъем USB-C (для подключения совместимых устройств USB-C)	<b>6</b> Разъем USB 2.0
<b>7</b> Разъем USB 2.0	<b>8</b> Разъем DisplayPort® 1
<b>9</b> Разъем HDMI™ 1	<b>10</b> Разъем DisplayPort 2
<b>11</b> Разъем HDMI 2	<b>12</b> Разъем Always On USB 3.1 второго поколения
<b>13</b> Разъем USB 3.1 второго поколения	<b>14</b> Разъем Ethernet
<b>15</b> Разъем USB-C (для подключения компьютера)	<b>16</b> Разъем питания

**1 Кнопка питания с индикатором:** кнопка питания док-станции работает по-разному в следующих ситуациях.

- Если док-станция подключена только к источнику питания от сети переменного тока и не подключена к компьютеру, с помощью кнопки питания док-станции можно включать и выключать док-станцию. Индикатор на кнопке питания док-станции показывает ее состояние.
  - **Горит желтым светом:** док-станция включена.
  - **Не горит:** док-станция выключена.
- Когда док-станция подключена к разъему USB-C на компьютере, кнопка питания на ней имеет те же функции, что и кнопка питания компьютера. После определения функции кнопки питания на компьютере кнопку питания на док-станции можно использовать для включения, выключения, пробуждения компьютера, перевода его в спящий режим или в режим гибернации. Чтобы изменить действие, выполняемое при нажатии кнопки питания на компьютере, сделайте следующее:
  1. Откройте панель управления.
    - **Для Windows 7:** нажмите кнопку **Пуск**, чтобы открыть меню «Пуск», и щелкните **Панель управления**.
    - **Для Windows 10:** нажмите кнопку **Пуск**, чтобы открыть меню «Пуск», и щелкните **Служебные – Windows → Панель управления**.
  2. Отображение панели управления с мелкими или крупными значками.
  3. Нажмите **Управление электропитанием → Действия кнопок питания**.
  4. Следуйте инструкциям на экране.

Индикатор на кнопке питания док-станции показывает состояние компьютера.

- **Горит белым светом:** компьютер включен.
- **Мигает белым светом:** компьютер находится в режиме сна.
- **Не горит:** компьютер выключен или находится в режиме гибернации.
- Если док-станция подключена к разъему USB 3.1 на компьютере, индикатор на кнопке питания док-станции показывает ее состояние:
  - **Горит белым светом:** док-станция включена.
  - **Горит желтым или выключен:** для разъемов док-станции работает только разъем Always On USB 3.1 второго поколения. Нажмите кнопку питания док-станции, чтобы выключить док-станцию.

**Примечание:** Разъем USB 3.1 на компьютере имеет разные параметры питания при разных состояниях компьютера. Следовательно, индикатор на кнопке питания док-станции не отображает состояние компьютера.

**2 Гнездо для защитного замка:** для защиты док-станции от кражи пристегните ее к столу или другим предметам мебели защитным тросиком с замком, вставив тросик в гнездо для защитного замка на док-станции.

**Примечание:** Вы несете ответственность за оценку, выбор и использование блокирующих устройств и средств защиты. Компания Lenovo не дает никаких комментариев, оценок и гарантий относительно работы, качества и эффективности блокирующих устройств и функции безопасности. Замки для тросов для данного продукта можно приобрести на сайте Lenovo по адресу <https://www.lenovoquickpick.com/>.

**3 Аудиоразъем:** подсоединение наушников или гарнитуры с 3,5-миллиметровым 4-контактным разъемом.

**4 13 Разъемы USB 3.1 второго поколения.** Этот разъем обеспечивает более высокую скорость передачи данных и служит для подключения устройств, поддерживающих интерфейс USB, например USB-клавиатуры, USB-мыши, USB-устройства хранения данных или USB-принтера.

**6** **Разъем USB-C (для подключения устройств, поддерживающих интерфейс USB-C):** используйте этот разъем для передачи данных или зарядки устройства. Во время зарядки этот разъем обеспечивает подачу тока питания до 5 В, 3 А.

**6 7** **Разъемы USB 2.0:** служат для подключения устройств, поддерживающих интерфейс USB, например USB-клавиатуры, USB-мыши, USB-накопителя или USB-принтера.

**Примечания:**

- Рекомендуется подключить клавиатуру или мышь к разъему USB 2.0 на док-станции.
- Для оптимальной передачи данных подключите устройство USB 3.1 к разъему USB 3.1 второго поколения, а не разъему USB 2.0 на док-станции.

**8 10** **Разъемы DisplayPort:** служат для подключения высокопроизводительного монитора, монитора прямого подключения (direct-drive monitor) или других устройств с разъемом DisplayPort.

**9 11** **Разъемы HDMI:** разъем High-Definition Multimedia Interface (HDMI) — это цифровой интерфейс аудио и видео. Он позволяет подключать док-станцию к совместимым цифровым аудиоустройствам или видеомониторам, например HDTV.

**Примечание:** Разъемы видеовыходов одной группы не поддерживают одновременный вывод видео.

- Группа 1: разъем DisplayPort 1 **8** и разъем HDMI 1 **9**
- Группа 2: разъем DisplayPort 2 **10** и разъем HDMI 2 **11**

**12** **Разъем Always On USB 3.1 второго поколения.** Этот разъем обеспечивает более высокую скорость передачи данных и зарядки и служит для подключения устройств, поддерживающих интерфейс USB, и зарядки некоторых мобильных цифровых устройств и смартфонов, когда док-станция подключена к источнику питания. Во время зарядки этот разъем обеспечивает подачу тока питания до 2,4 А.

**14** **Разъем Ethernet:** служит для подключения кабеля Ethernet к локальной сети Ethernet.

**15** **Разъем USB-C (для подключения компьютера):** служит для подключения кабеля USB-C к компьютеру.

**16** **Разъем питания:** используется для подключения адаптера электропитания.

## Глава 2. Настройка док-станции

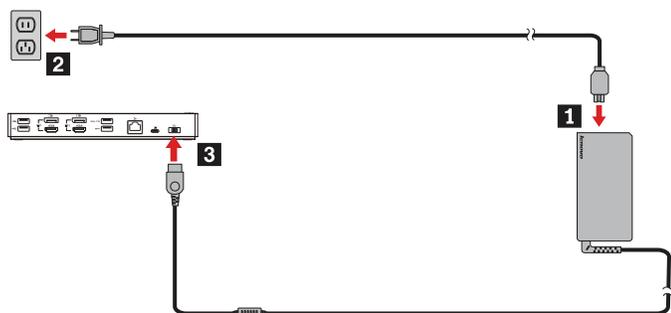
В этой главе представлены сведения по настройке док-станции.

### Подключение док-станции к компьютеру

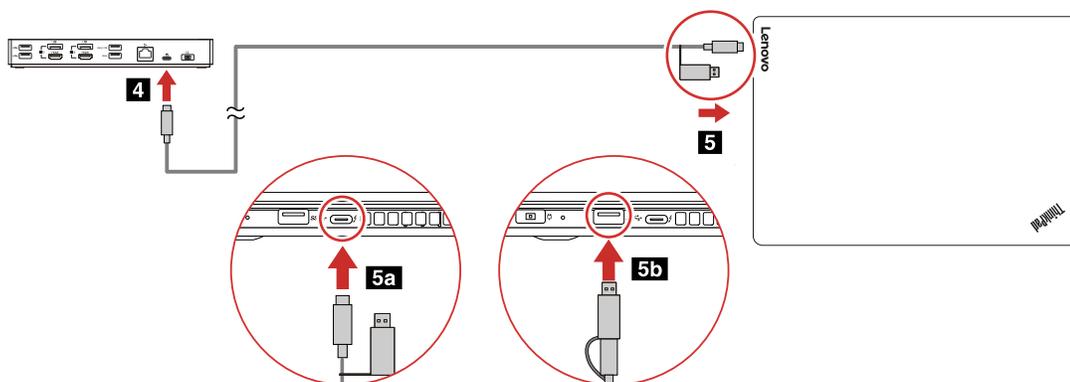
Чтобы подключить док-станцию к компьютеру, выполните указанные ниже действия.

**Примечание:** Следует использовать кабель USB-C, адаптер питания и шнур питания, входящие в комплект поставки док-станции.

1. Подключите шнур питания к адаптеру питания.
2. Подключите шнур питания к электрической розетке.
3. Подключите адаптер питания от сети переменного тока к разъему питания на док-станции.



4. Подключите один конец кабеля USB-C к разъему USB-C (для подключения компьютера) на док-станции.
5. Подключите другой конец кабеля USB-C к компьютеру, выполнив одно из указанных ниже действий.
  - Подключите кабель USB-C к разъему USB-C на компьютере **5a**. Док-станция обеспечивает питание компьютера.
  - Подключите разъем USB-C кабеля к преобразователю USB. Затем подключите преобразователь USB к разъему USB 3.1 на компьютере **5b**. Док-станция не обеспечивает питание компьютера.



---

## Установка и удаление драйвера устройства

Перед тем как начать пользоваться док-станцией, убедитесь, что на компьютере установлен драйвер устройства для нее.

Драйвер устройства предустанавливается на всех поддерживаемых компьютерах Lenovo, и док-станция готова к использованию после того, как вы подключите ее к источнику питания переменного тока и компьютеру. Сведения о поддерживаемых моделях компьютера см. в разделе <http://www.lenovo.com/support/docks> (выберите запись для своей док-станции).

Можно также загрузить последнюю версию драйвера устройства на веб-сайте Lenovo, выполнив следующие действия:

1. Откройте веб-страницу по адресу <http://www.lenovo.com/support/docks>.
2. Выберите запись для док-станции.
3. Выполните инструкции на экране, чтобы скачать и установить драйвер устройства.

Чтобы удалить драйвер устройства, выполните указанные ниже действия:

1. Перейдите на панель управления и настройте просмотр по категориям.
2. Щелкните **Удаление программы**.
3. Щелкните правой кнопкой мыши **Графический драйвер DisplayLink**, а затем выберите **Удалить**.
4. Щелкните правой кнопкой мыши **Драйвер USB-адаптера Ethernet ThinkPad** и выберите **Удалить**.
5. Щелкните правой кнопкой мыши **Драйвер гибридной док-станции USB-C ThinkPad** и выберите **Удалить**.
6. Следуйте инструкциям на экране, чтобы удалить драйвер устройства.
7. Перезагрузите компьютер.

---

## Глава 3. Использование док-станции

В этой главе приведена информация по использованию док-станции.

---

### Использование аудиоразъема

После настройки док-станции аудиоразъем на док-станции включен, а аудиоразъем на компьютере выключен по умолчанию. При необходимости можно вручную включить аудиоразъем на док-станции или на компьютере.

Чтобы включить аудиоразъем вручную, выполните следующие действия:

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок динамика в области уведомлений Windows.
2. Щелкните **Устройства воспроизведения**. Откроется окно «Звук».
3. Перейдите на вкладку **Воспроизведение**, чтобы выбрать аудиоустройство линейного выхода, а затем нажмите **Задать значения по умолчанию**.
4. Перейдите на вкладку **Запись**, чтобы выбрать аудиоустройство линейного входа, а затем нажмите **Задать значения по умолчанию**.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

**Примечание:** Для применения конфигурации перезапустите приложения, использующие аудиоустройства. Текущая конфигурация будет сохранена до тех пор, пока вы снова не измените ее.

---

### Использование разъема Ethernet

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



**ОПАСНО**

**Во избежание риска поражения электрическим током не подключайте телефонный кабель в разъем Ethernet. К этому разъему вы можете подключать только кабель Ethernet.**

На разъеме Ethernet имеется два индикатора состояния сети. Если зеленый индикатор горит, компьютер подключен к локальной сети. Когда желтый индикатор мигает, выполняется передача данных.

Следующие функции доступны на поддерживаемых компьютерах, если док-станция подключена и к компьютеру, и к локальной сети. Сведения о поддерживаемых компьютерах см. в документе *Network function support – Option Compatibility Matrix* (Поддержка сетевых функций — таблица совместимости функций) по адресу [www.lenovo.com/accessoriesguide](http://www.lenovo.com/accessoriesguide).

- Preboot eXecution Environment  
Технология Preboot eXecution Environment (PXE) расширяет возможности управления компьютером, позволяя ему осуществлять загрузку с сервера.
- Сквозное использование MAC-адреса  
После включенной функции сквозного использования MAC-адреса MAC-адрес док-станции идентичен MAC-адресу компьютера.
- Wake on LAN

Администратор сети может включать компьютер с консоли управления с помощью функции Wake on LAN.

При включенной функции Wake on LAN некоторые операции, например передачу данных, обновление программного обеспечения и обновление встроенных программ UEFI BIOS, можно выполнять удаленно. Процедура обновления может выполняться в нерабочее время или на выходных, таким образом, не нужно прерывать работу пользователей, а сетевой трафик поддерживается на минимальном уровне. При этом экономится время и повышается производительность.

- Wake on LAN на док-станции

Включите функцию Wake on LAN на док-станции с компьютера, когда док-станция подключена к компьютеру. После этого можно пользоваться функцией Wake on LAN.

**Примечание:** Чтобы использовать функцию Wake on LAN для вывода компьютера из режима гибернации или включения компьютера убедитесь, что док-станция подключена к разъему USB-C на компьютере.

Можно включить функцию Wake on LAN или Wake on LAN на док-станции, настроив BIOS на своем компьютере. Для этого нужно выполнить следующие действия:

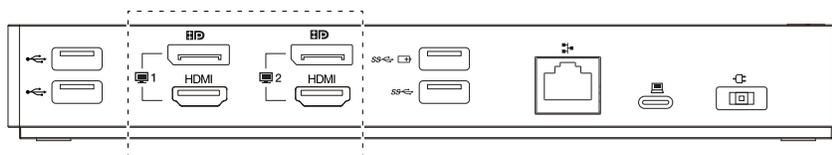
1. Перезагрузите компьютер. После отображения окна с логотипом нажмите клавишу F1 для запуска программы ThinkPad Setup.
2. Выберите **Config** → **Network**. Откроется вложенное меню **Network**.
3. Выберите соответствующий параметр для функции Wake on LAN.
4. Нажмите клавишу F10, чтобы сохранить настройки и выйти из программы.

**Примечание:** Дополнительные сведения о настройке BIOS см. в руководстве пользователя, входящем в комплект поставки компьютера.

---

## Использование разъемов видеовыхода

Док-станция оснащена четырьмя разъемами видеовыхода, как показано на рисунке, что позволяет подключать до двух внешних дисплеев. Чтобы использовать разъемы видеовыхода на док-станции, подключите внешний дисплей к разъему соответствующим кабелем.



### Примечания:

- Разъемы видеовыходов одной группы не поддерживают одновременный вывод видео.
- Внешние дисплеи, подключенные к док-станции, не включатся, пока на компьютере не запустится операционная система Windows.
- Не подключайте один внешний дисплей к другому внешнему дисплею, подключенному к док-станции. Эта док-станция не поддерживает подключение цепочкой.
- Док-станция не поддерживает защиту цифрового содержимого, передаваемого по каналам с высокой пропускной способностью (HDCP). Следовательно, разъемы видеовыхода на док-станции не поддерживают воспроизведение защищенного содержимого на внешнем дисплее.

## Максимальные разрешения

Док-станция поддерживает следующее максимальное разрешение внешних дисплеев при условии, что они также поддерживают это разрешение:

- 5120 x 2880 пикселей, 60 Гц, внешний дисплей подключен к обоим разъемам DisplayPort с помощью кабелей DisplayPort, которые поставляются в комплекте с внешним дисплеем
- 4096 x 2160 пикселей, 60 Гц, внешний дисплей подключен к одному разъему DisplayPort или HDMI
- 3840 x 2160 пикселей, 60 Гц, два внешних дисплея подключены к следующим разъемам видеовыхода:
  - DisplayPort 1 и DisplayPort 2
  - DisplayPort 1 и HDMI 2
  - HDMI 1 и DisplayPort 2
  - HDMI 1 и HDMI 2

Дополнительную информацию о внешних дисплеях см. в руководствах, входящих в их комплект поставки.

## Поддерживаемые разрешения

Док-станция поддерживает следующие разрешения и частоты обновления внешних дисплеев:

**Примечание:** Док-станция не поддерживает разрешения дисплеев с чередованием сканирования, например 1080i.

Разрешение (пиксели)	Частота обновления (Гц)
640 x 480	60, 67, 72, 75, 85
720 x 400	70, 85, 88
720 x 480	50, 60
768 x 576	50, 60
800 x 600	56, 60, 72, 75, 85
832 x 624	75
800 x 480	60
848 x 480	60
1024 x 600	60
1024 x 768	60, 70, 75, 85
1152 x 864	75
1152 x 870	75
1280 x 720	50, 60
1280 x 768	60, 75, 85
1280 x 800	60
1280 x 960	60, 85
1280 x 1024	60, 75
1360 x 768	60
1366 x 768	50, 60

Разрешение (пиксели)	Частота обновления (Гц)
1368 x 768	60
1400 x 1050	60, 75, 85
1440 x 900	60
1600 x 900	60
1600 x 1200	60
1680 x 1050	60
1920 x 1080	50, 60
1920 x 1200	60
2048 x 1080	60
2048 x 1152	60
2048 x 1280	60
2048 x 1536	60
2560 x 1440	50, 60
2560 x 1600	60
3440 x 1440	30
3840 x 2160	30, 60
4096 x 2160	60
5120 x 2880	60

## Требования к системе

Требования вашего компьютера к разрешению 3840 x 2160 пикселей или 4096 x 2160 пикселей:

Рекомендуемые минимальные требования (для просмотра документов и веб-сайтов)	Рекомендуемые минимальные требования (для воспроизведения видео в полноэкранном режиме)
<p><b>Процессор:</b> Intel® Core™ i3 2 ГГц и более / Intel Core M / AMD® Trinity или лучше</p> <p><b>Память:</b> 4 ГБ</p> <p><b>Видеокарта:</b> Intel HD 4000, ATI Radeon HD 7xxx, NVIDIA® GeForce® 5xxM или лучше с драйверами, специально выпущенными для этой версии Windows</p> <p><b>USB:</b> USB 2.0 или USB 3.1 (рекомендуется)</p>	<p><b>Процессор:</b> Intel SkyLake i3 или Intel Core i7 2 ГГц и более / AMD Richland A10-575x / AMD Kaveri A10-7400P или лучше</p> <p><b>Память:</b> 8 ГБ</p> <p><b>Видеокарта:</b> Intel HD 4000, ATI Radeon HD 8650, NVIDIA GeForce 7xxM или лучше с драйверами, специально выпущенными для этой версии Windows</p> <p><b>USB:</b> USB 3.1</p> <p><b>Диск:</b> 7200 оборотов в минуту жесткого или твердотельного диска</p> <p><b>Примечание:</b> Чтобы воспроизводить видео с разрешением 3840 x 2160 пикселей, убедитесь, что компьютер способен расшифровывать видео в графическом процессоре.</p>

## Настройка внешних дисплеев

Для внешних дисплеев, подключенных к вашей док-станции, можно в соответствии с вашими потребностями настроить следующие конфигурации:

- Выбор режима отображения: расширенный режим, режим отражения или режим одного дисплея
- Поворот изображения на внешних дисплеях
- Установка разрешения внешних дисплеев
- Настройка качества цветопередачи внешних дисплеев

Чтобы настроить внешние дисплеи, выполните следующее действие:

1. Щелкните на рабочем столе правой кнопкой мыши и выберите пункт **Разрешение экрана** (Windows 7) или **Параметры экрана** (Windows 10).
2. Следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить настройку.

Дополнительную информацию см. в справочно-информационной системе Windows.



---

## Глава 4. Устранение неполадок

В этой главе содержатся инструкции по устранению проблем с док-станцией.

### Общие

**1. После подключения к компьютеру входящим в комплект поставки кабелем USB-C док-станция не работает.**

- Следует использовать кабель USB-C, адаптер питания и шнур питания, входящие в комплект поставки док-станции. Отключите и снова подключите каждый из них, чтобы убедиться в их исправности. Док-станции всегда требуется внешний адаптер питания, поскольку она не получает питание от компьютера.
- Убедитесь в исправности разъема компьютера (разъема USB-C или USB 3.1), к которому подключена док-станция.
- Убедитесь, что драйвер устройства док-станции правильно установлен на компьютере. Если он не установлен, установите его и перезагрузите компьютер.

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

Убедитесь, что приемник устройства 2,4 ГГц подключен к разъему USB 2.0 док-станции.

**3. При подключении к док-станции какого-либо устройства (например, мобильного телефона) для зарядки устройство заряжается медленно.**

Убедитесь, что устройство подключено к разъему Always On USB 3.1 второго поколения. Отключите док-станцию от компьютера. Скорость зарядки может увеличиться.

**4. Мобильные телефоны и другие USB-устройства не заряжаются при подключении к разъему Always On USB 3.1 второго поколения на док-станции.**

Рекомендуется отключить док-станцию от компьютера, тогда мобильные телефоны и другие USB-устройства будут заряжаться.

**5. При подключении мыши и клавиатуры к разъему Always On USB 3.1 второго поколения на док-станции компьютер не пробуждается.**

Клавиатуру и мышь следует подключать к другому разъему USB док-станции (рекомендуется подключать к разъему USB 2.0), а не к разъему Always On USB 3.1 второго поколения.

**6. Док-станция не обеспечивает питание моего компьютера после подключения к компьютеру с предоставленным кабелем USB-C.**

Следует использовать адаптер питания переменного тока и шнур питания, входящие в комплект поставки док-станции.

### Вывод изображения

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

- Убедитесь, что компьютер, подключенный к док-станции, работает правильно и не находится в режиме сна или гибернации. Когда компьютер находится в режиме сна или гибернации, изображение на внешнем дисплее всегда отсутствует.
- Убедитесь, что подключено не более двух внешних дисплеев одновременно.
- Проверьте, правильно ли установлен драйвер док-станции.
- Убедитесь в правильности следующих подключений:
  - Подключение кабеля USB-C между док-станцией и компьютером.

- Подключение адаптера питания переменного тока, шнура питания к док-станции и электрической розетке.
- Подключение видеокабеля к док-станции и внешнему дисплею.

Если проблема не устранена, отключите все соединения на док-станции и переустановите драйвер устройства док-станции. Затем переустановите драйвер устройства и переподключите все кабели к док-станции. Смотрите раздел Глава 2 «Настройка док-станции» на странице 5.

**2. На внешнем дисплее видео не воспроизводится, а на дисплее компьютера воспроизводится.**

Некоторые компьютеры не поддерживают протокол COPP, поэтому воспроизведение защищенных видеоматериалов на внешнем дисплее, подключенном к док-станции, невозможно.

Для воспроизведения видео на внешнем дисплее подключите внешний дисплей к свободному разъему DisplayPort или HDMI на вашем компьютере. Затем расширьте видеовыход с дисплея компьютера на внешний дисплей. Дополнительную информацию см. в разделе «Настройка внешних дисплеев» на странице 10.

**3. Изображения на внешнем дисплее мерцают.**

Проверьте разрешение внешнего дисплея и убедитесь, что используется рекомендованное разрешение. Дополнительную информацию см. в разделе «Настройка внешних дисплеев» на странице 10.

**4. Изображения на внешнем дисплее имеют неправильные цвета.**

Проверьте качество цветопередачи на внешнем дисплее и скорректируйте его соответственно. Дополнительную информацию см. в разделе «Настройка внешних дисплеев» на странице 10.

**5. Компьютер может воспроизводить флэш-видео из Интернета. Однако если перетащить окно на внешний дисплей и развернуть окно воспроизведения, воспроизведение останавливается.**

Для устранения проблемы установите последнюю версию программы Adobe Flash Player.

## **Аудио**

**Динамики компьютера не воспроизводят никаких звуков, или невозможно использовать аудиоразъем на компьютере.**

По умолчанию компьютеры Lenovo используют аудиоразъем на док-станции и отключают встроенный аудиоразъем на компьютере, если док-станция подключена. Однако можно включить встроенный аудиоразъем на компьютере вручную. Дополнительную информацию см. в разделе «Использование аудиоразъема» на странице 7.

---

## Приложение А. Информация о специальных возможностях

### Документация в доступных форматах

Lenovo предлагает электронную документацию в доступных форматах. Например, маркированные соответствующим образом файлы в формате PDF или в формате языка описания гипертекстовых документов (HTML). Электронная документация Lenovo разработана таким образом, чтобы гарантировать чтение документации через программу озвучивания текста слабовидящими людьми. 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>



---

## Приложение В. Товарные знаки

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

Lenovo

Логотип Lenovo

ThinkPad®

Логотип ThinkPad

Microsoft, и Windows — товарные знаки группы компаний Microsoft.

DisplayPort является товарным знаком ассоциации Video Electronics Standards Association.

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

USB-C является товарным знаком USB Implementers Forum.

Intel и Intel Core являются товарными знаками корпорации Intel или ее дочерних подразделений в США и других странах.

AMD является зарегистрированным товарным знаком компании Advanced Micro Devices, Inc.

NVIDIA и GeForce являются зарегистрированными товарными знаками корпорации NVIDIA Corporation.

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





**Lenovo**<sup>™</sup>