



## UH3234

Док-станция USB-C, с  
функцией сквозной передачи  
питания (Power Pass-Through)

Руководство пользователя

## **Заявления о соответствии**

---

### **ЗАЯВЛЕНИЕ О ПОМЕХАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ:**

Данное оборудование прошло проверку и считается соответствующим ограничениям для цифрового устройства класса А, описанным в части 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех в жилых помещениях. Любые изменения или модификации, внесенные в это оборудование, могут лишить пользователя права на эксплуатацию этого оборудования. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. Если оборудование не установить и использовать в соответствии с инструкциями, оно может вызвать помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не возникнут при конкретной установке. Если это оборудование создает помехи для радио- или телевизионного приема, что можно определить, выключив и включив оборудование, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью одной или нескольких из следующих мер:

- ◆ Переориентировать или переместить приемную антенну.
- ◆ Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- ◆ Подключите оборудование к розетке в электросети, отличной от той, к которой подключен приемник.
- ◆ Обратитесь за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.

Оборудование соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация допускается при соблюдении следующих 2-х условий: (1) это устройство не может создавать вредные помехи, и (2) это устройство должно выдерживать любые полученные помехи, включая те, которые могут вызвать нежелательную работу.

**Предостережение FCC:** Любые изменения или модификации, на которые нет прямого разрешения стороны, отвечающей за соблюдение соответствия, могут привести к лишению пользователя права пользования данным оборудованием.



### **Industry Canada Statement**

Это цифровое устройство класса В соответствует канадскому стандарту ICES-003.

## **CAN ICES-003 (B) / NMB-003 (B)**

### **Заявление о товарном знаке HDMI**

Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc.



### **RoHS**

Это изделие соответствует требованиям RoHS.

設備名稱：USB-C 多埠充電擴充基座，型號（型式）：UH3234

單元Unit	限用物質及其化學符號					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻Hexavalent chromium (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電纜線 Cable	X	○	○	○	○	○
印刷電路部件 PCBA	X	○	○	○	○	○
塑膠/其他部件 Plastic /Others parts	○	○	○	○	○	○
金屬部件 Metal parts	X	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1wt%”及“超出0.01wt%”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。						
備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。						



D33866  
RoHS

# Руководство пользователя UN3234

## Онлайновая регистрация

Весь мир	<a href="http://eservice.aten.com">http://eservice.aten.com</a>
----------	---

## Телефонная служба поддержки

Для получения поддержки по телефону, наберите этот номер:

Весь мир	886-2-8692-6959
Китай	86-400-810-0-810
Япония	81-3-5615-5811
Россия	+7-495-134-28-08

## Техническая поддержка

- ♦ Для онлайн-технической поддержки, включая поиск и устранение неисправностей, получение документации, апдейта прошивок, обращайтесь на сайт: **<http://eservice.aten.com>**
- ♦ Для технической поддержки:

Поддержка		<a href="http://eservice.aten.com/">http://eservice.aten.com/</a>
Онлайн техничес кая поддерж ка	Troubleshooting Documentation Software Updates	<a href="http://support.aten.com">http://support.aten.com</a>
Телефонная служба поддержки		+7-495-134-28-08

## Содержимое упаковки

- ◆ 1 УН3234 Многопортовая док-станция с портом USB-C и функцией сквозной передачи питания (Power Pass-Through)
- ◆ 1 Руководство пользователя

Убедитесь, что комплект содержит все компоненты и они не повреждены. Если что-либо отсутствует или повреждено при транспортировке, обратитесь к вашему продавцу.

Внимательно прочитайте данное руководство и тщательно соблюдайте процедуры установки и управления, чтобы предотвратить повреждение поставленных устройств или любых других устройств системы.

---

\* С момента выпуска руководства в УН3234 могли быть добавлены новые функции. Посетите наш веб-сайт, чтобы загрузить самую новую версию руководства.

---

## Обзор

Многопортовая док-станция UH3234 с портом USB-C и функцией сквозной передачи питания (Power Pass-Through) компании ATEN, это решение для полного обновления Вашего ноутбука в один шаг, обеспечивающее его всеми необходимыми возможностями расширения, а также имеющее ультра-современный вид. Используя всего один кабель Вы сможете подключить до 10 устройств и обеспечить их питанием, повысив производительность Вашей системы с помощью дополнительных интерфейсов: HDMI, DisplayPort, VGA, USB3.1 Gen1, SD/MMC/MicroSD, гигабитной локальной сети и звука.

Обладая функцией сквозной передачи питания (Power Pass-Through) мощностью в 60 Вт, док-станция UH3234 может заряжать Ваш ноутбук, когда он подключен к ней. Поддерживается работа с Windows- и Mac-ноутбуками оснащенными портом USB-C со следующими профилями спецификации USB Power Delivery (PD): 20В/3А, 12В/3А, 9В/3А и 5В/3А

Наслаждайтесь великолепным 4К-изображением или конфигурацией с двумя HD-мониторами при использовании функционала HDMI, VGA и DisplayPort. Док-станция UH3234 направляет через один кабель видео с исходного компьютера на монитор с интерфейсом DisplayPort или HDMI, при этом поддерживая высококачественное разрешение 4К. Используя ноутбук с портом USB-C, работающий под управлением Windows, Вы можете зеркально отобразить на двух мониторах или расширить рабочее пространство в разрешении 1080P.

Это эргономичное устройство работает в режиме «plug-and-play», не требуя установки никаких драйверов или программного обеспечения и совместимо со всеми основными операционными системами (Windows и OS X). Положив ноутбук непосредственно на эту легкую, но прочную док-станцию, Вы прекрасно сэкономите место на рабочем столе, на котором эта стильная вещь поможет Вам уместить два монитора.

## Особенности

- ◆ Мгновенное подключение до 10 устройств с помощью кабеля USB-C
- ◆ Поддерживает USB Type-C Power Delivery 2.0 (PD 2.0) для зарядки ноутбука мощностью до 60 Вт через адаптер питания USB Type-C PD — профиль питания включает 5 В, 9 В, 12 В и 20 В.
- ◆ Поддерживает 4К-разрешение на одном дисплее, подключенном к HDMI или DisplayPort и конфигурацию с двумя дисплеями 1080p, при подключении дисплеев к DisplayPort и HDMI или VGA
- ◆ Наличие одного порта USB 3.1 Gen 1 тип A, поддерживающего спецификацию Battery Charging Revision 1.2 (BC 1.2), для работы с устройствами быстрой зарядки
- ◆ Встроенный считыватель карт памяти (поддерживаются карты SD/MMC/Micro SD)
- ◆ Линейный вход и линейный выход - 3,5-мм стереофонический 4-полюсный аудиоразъем с микрофоном
- ◆ Поддержка гигабитного Ethernet-подключения
- ◆ Стильный и сверхтонкий дизайн позволяет пользователю разместить 13-дюймовый ноутбук прямо на верхней части док-станции и сэкономить место на столе.5
- ◆ Улучшенная защита от электромагнитных помех, достигнутая увеличенной плотностью оплетки кабеля и добавлением проводящей пены

---

**Примечание:** 1. Максимальная производительность зарядки может быть недостаточной в зависимости от спецификации адаптера питания ноутбука.

2. Для осуществления вывода видео через порт USB-C видеовывод должен поддерживать режим DP Alt Mode. Для работы в режиме Dual-View видеокарта компьютера должна поддерживать технологию MST. Компьютеры Mac поддерживают только одиночный видеовывод.
3. UN3234 не поддерживает стандарт DP++ для использования дополнительного активного/пассивного видеоадаптера для преобразования сигналов DP в DVI/HDMI.
4. Карту SD и Micro SD нельзя использовать одновременно; функциональность соответствует порядку вставки.
5. Подходит для 13-дюймового ноутбука с портом USB-C слева.



## Требования к системе

### Компьютер с Windows и USB-C:

- ◆ - Windows® 10 (32-разрядная/64-разрядная версия) или выше
- ◆ - С процессором Intel Core 7-го поколения (Kaby Lake со встроенной графикой серии HD 6XX) или выше.

---

**Примечание:** Дополнительные сведения о поколении процессора ПК см.

<https://www.intel.com/content/www/us/en/processors/processor-numbers.html>

---

- ◆ Для осуществления вывода видео через порт USB-C видеовыход должен поддерживать режим DP Alt Mode.

### Компьютер Mac с поддержкой USB-C:

- ◆ - MacBook 2015 или выше
- ◆ - MacBook Pro 2016 или выше
- ◆ - Mac OS X 10.12 или новее

### Планшет iOS с поддержкой USB-C

- ◆ iOS 12.1 или новее, iPad Pro 3-го поколения (2018 г.)

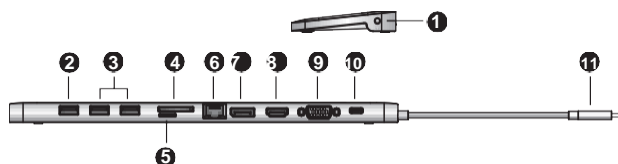
---

**Примечание:** Для лучшего использования HID рекомендуется iPad OS 13 или более поздней версии.

---

# Компоненты

## UH3234



No.	Компонент	Описание
1	3,5-мм стереофонический 4-контактный аудиоразъем с микрофоном	Кабели от вашего микрофона и колонок подключаются здесь.
2	Порт USB 3.1 Gen 1 Type-A	Кабели от периферийных устройств USB 3.1 Gen 1 / 2.0 / 1.1 подключаются к этому порту и могут использоваться для зарядки. Этот порт поддерживает спецификацию зарядки аккумулятора версии 1.2 (BC 1.2) и обеспечивает мощность 7,5 Вт для зарядки периферийных устройств USB.
3	Порт типа A с быстрой зарядкой BC 1.2 (5 В / 1,5 А)*	
3	Порт USB 3.1 Gen 1 Type-A Порт Type-A	К этим портам подключаются кабели от двух периферийных устройств USB 3.1 Gen 1 / 2.0 / 1.1.
4	Слот для SD-карты	SD-карта вставляется в порты SD-ридера
5	Слот для микро SD-карты	Карта Micro SD вставляется в порты считывателя Micro SD.
6	Гигабитный LAN-порт	Сетевой кабель Ethernet подключается сюда.
7	Порт DisplayPort	Кабель от монитора DisplayPort подключается к этому порту.
8	Порт HDMI	Кабель от монитора HDMI подключается к этому порту.
9	Порт VGA	Кабель от монитора VGA подключается к этому порту.
10	Порт USB Type-C, вход постоянного тока	Сюда подключается кабель адаптера питания.
11	Хост-разъем USB Type-C	Хост-разъем с поддержкой UH3234 подключается к ноутбуку USB Type-C.

## Установка



1. Убедитесь, что питание подключаемых компьютеров отключено.
2. Убедитесь, что все устройства, которые вы будете устанавливать, должным образом заземлены.

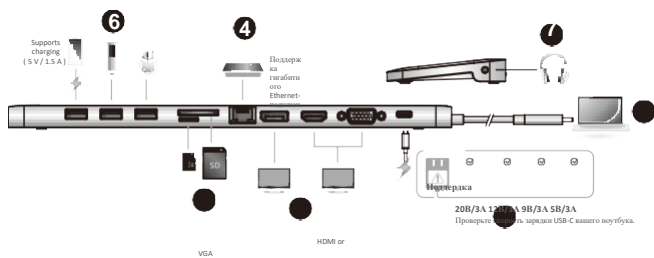
Чтобы настроить UH3234, используйте схему на следующей странице (номера на схеме соответствуют пронумерованным инструкциям ниже) и выполните следующие действия:

1. Подключите адаптер питания USB Type-C PD к входному порту постоянного тока USB Type-C на UH3234.\*
2. Включите ноутбук и используйте хост-разъем USB Type-C для подключения UH3234 к хост-ноутбуку.
3. Для отображения с двумя экранами подключите порт HDMI или VGA UH3234 к первому монитору, а затем порт DisplayPort к другому монитору.
4. Используйте кабель Ethernet для подключения порта Gigabit LAN к интернет-соединению.
5. Вставьте карту SD или Micro SD в слот для картридера.
6. Используйте кабели USB для подключения периферийных устройств USB к портам USB 3.1 Gen 1 Type-A.
7. Используйте аудиокабели для подключения к стереофоническому аудиоразъему 3,5 мм.

---

\* Перед использованием док-станции подключите зарядное устройство USB Type-C к порту постоянного тока USB Type-C, так как подключение или отсоединение зарядного порта USB Type-C может привести к мгновенному отключению USB-устройств, подключенных к док-станции.

---



# Конфигурация и настройки

## Поддержка видеовыхода

Разрешение	Частота	Один Дисплей	Два дисплея
4K (3840 x 2160)	30 Гц	Да	Нет
Full HD (1920 x 1080p)	60 Гц	Да	Да

## Настройки монитора/звука

### Настройки внешнего монитора: Mac OS X

#### Вариант 1: **Extend Mode** - Расширенный режим

1. Откройте *Системные настройки/ System Preferences* и нажмите **Мониторы/ Displays**.
2. Нажмите **Arrangement**, чтобы изменить положение подключенных в данный момент дисплеев

#### Вариант 2: **Mirror Mode** - Зеркальный режим

1. Откройте *Системные настройки/ System Preferences* и нажмите **Мониторы/ Displays**.
2. Нажмите **Arrangement**.
3. Установите флажок *Mirror Displays*.

### Настройки внешнего звука: Max OS X

1. Откройте *Системные настройки/ System Preferences* и нажмите **Звук/ Sound**.
2. Нажмите **Arrangement**, чтобы изменить устройство вывода звука на подключенный в данный момент USB-ЦАП.

# Характеристики

Назначение	UH3234
Компьютерные подключения	1
<b>Разъемы</b>	
Компьютеры	1 x разъем USB-C
Устройства	<p>3 x гнезда USB3.1 Gen1 тип A*</p> <p>*1. 1 порт с поддержкой BC1.2 с 7.5Вт (5В/ 1.5А), другие 2 порта с совместным использованием 5Вт (5В/ 1А)</p> <p>2. Общий вывод 3 x гнезд USB3.1 Gen1 тип A составляет 10 Вт (5В/2А).</p>
Видеывод	<p>1 x гнездо DisplayPort</p> <p>1 x гнездо HDMI</p> <p>1 x гнездо VGA</p>
LAN	1 x гнездо Gigabit Ethernet (черного цвета)
Звук	1 x 4-контактное гнездо 3.5мм для микрофона и наушников
Флэш-память	<p>SD/SDHC/SDXC</p> <p>Micro SD/SDHC/SDXC (до 128 Гб)*</p>
Питание	<p>1 x гнездо USB-C</p> <hr/> <p><b>Примечание:</b> 1. Поддерживает USB Power Delivery 2.0 для зарядки до 60 Вт, профили питания включают 5 В, 9 В, 12 В и 20 В (требуется дополнительный адаптер питания USB-C PD).</p> <p>2. Минимальная потребляемая мощность системы для основных функций USB и видеовыхода должна составлять не менее 5 В, 15 Вт.</p> <hr/> <p>3. Первые 15 Вт будут поступать на UH3234, а остальная мощность будет поступать на ноутбук.</p>

Назначение			УН3234
Разрешение видеосигнала	Один Дисплей	DisplayPort	3840 x 2160 при 30 Гц
		HDMI	3840 x 2160 при 30 Гц
		VGA	1920 x 1200 при 60 Гц
	Два дисплея	DisplayPort	1920 x 1080 при 60 Гц
		HDMI/VGA	1920 x 1080 при 60 Гц
<b>Питание</b>			
Потребление		Постоянный ток, 5В, 15 Вт	
<b>Требования к системе</b>		<p>1. Windows 10 или выше, компьютер с поддержкой USB Type-C и альтернативным режимом DP</p> <hr/> <p><b>Примечание:</b> Для получения дополнительной информации о поколении процессора ПК см. <a href="https://www.intel.com/content/www/us/en/processors/processor-numbers.html">https://www.intel.com/content/www/us/en/processors/processor-numbers.html</a>.</p> <hr/> <p>2. Mac OS X 10.12 или более поздней версии, компьютер с поддержкой USB Type-C</p> <p>3. iOS 12.1 или новее, iPad Pro 3-го поколения (2018 г.)</p> <hr/> <p><b>Примечание:</b> Для лучшего использования HID рекомендуется iPad OS 13 или более поздней версии.</p>	
<b>Температура и влажность</b>			
Рабочая температура		0–40° C	
Температура хранения		-10–70° C	
Влажность		0-90% относительная, без конденсата	
<b>Физические характеристики</b>			
Материал корпуса		Металл	
Вес		0,315 кг	
Размеры (Д x Ш x В)		28см x 7.5см x 1.45 см	

## Информация по технике безопасности

Избегайте перегрузок сети. Узнайте выделенную мощность до подключения, и не превышайте ее.

Всегда изучайте электросхему, чтобы убедиться, что Вы не создадите опасное подключение, или что оно уже не существует. Перегрузки и короткие замыкания в электрической цепи могут привести к пожару и повреждению оборудования.



## Ограниченная гарантия

---

Компания ATEN дает гарантию отсутствия в данном изделии дефектов материала или изготовления в течение двух (2) лет с даты первого приобретения. На некоторые виды продукции предоставляется дополнительный год гарантии (более подробную информацию см. В разделе «Гарантия А +»). На кабели и аксессуары стандартная гарантия не распространяется.

**На что распространяется ограниченная гарантия на оборудование** ATEN бесплатно предоставит услуги по ремонту в течение гарантийного периода. Если продукт является дефектным, ATEN по своему усмотрению может (1) отремонтировать указанный продукт с новыми или отремонтированными компонентами или (2) заменить весь продукт идентичным продуктом или аналогичным продуктом, который выполняет те же функции, как и дефектный продукт. Замененные продукты предполагают гарантию на оставшийся период до окончания гарантии, или на 90 дней, в зависимости от того, что наступит позже. Когда продукты или компоненты заменяются, заменяющие изделия становятся собственностью клиента, а замененные изделия становятся собственностью ATEN.

Чтобы узнать больше о правилах гарантии, перейдите по ссылке:

<http://www.aten.com/global/en/legal/policies/warranty-policy/>

© Copyright 2021 ATEN® International Co., Ltd.

Предприятие – изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и внешний вид изделия изменения, не ухудшающие технические параметры и надёжность, без уведомления клиента

07.05.2021

ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.