

# НАЧНИТЕ ОТСЮДА: установка, безопасность и нормативная информация для коммутаторов Aruba

Для получения самой последней редакции документации по оборудованию и программному обеспечению для коммутаторов Aruba Instant On 1830 и принадлежностей посетите портал службы поддержки Aruba. Для этого перейдите по следующей ссылке и выберите **Поддержка**.

<https://www.arubainstanton.com/>

Важную информацию по подготовке к установке можно найти в остальной части настоящего руководства.



Внутри коммутаторов Aruba Instant On 1830 или адаптера переменного тока, который используется с коммутатором 8G, отсутствуют детали, которые может ремонтировать пользователь. По вопросам ремонта коммутатора или принадлежностей обращайтесь к авторизованному представителю Aruba.

## Применимые продукты

Коммутаторы Aruba Instant On 1830 8G	JL810A	Адаптер питания переменного тока: <sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Внешний адаптер переменного тока, 13 Вт (5066-5562)</li> <li>■ Внешний адаптер переменного тока, 13 Вт (5300-1005)</li> <li>■ Внешний адаптер переменного тока, 15 Вт (5066-5563)</li> </ul>
Коммутатор Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE, 65 Вт	JL811A	



5 2 0 0 - 8 1 4 0

Коммутатор Aruba Instant On 1830 24G 2SFP	JL812A	
Коммутатор Aruba Instant On 1830 8G 12p Class4 PoE 2SFP, 195 Вт	JL813A	
Коммутатор Aruba Instant On 1830 48G 4SFP	JL814A	
Коммутатор Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP, 370 Вт	JL815A	

<sup>1</sup>Используйте с коммутатором JL810A Aruba Instant On 1830 8G. Все другие коммутаторы Aruba Instant On 1830 работают с внутренними источниками питания. Для получения информации об адаптерах обратитесь к последней версии *руководства по установке и началу работы для коммутатора Aruba Instant On 1830*.

## Обзорная информация по продукту

Коммутаторы серии Aruba Instant On 1830 предназначены для использования в сетевых средах малых предприятий. Они отличаются простотой установки и управления, надежностью и безопасностью. Для управления коммутаторами Aruba Instant On можно использовать мобильное приложение, которое поддерживает операционные среды iOS и Android, облачный портал, доступный с помощью веб-браузера, или локальный графический веб-интерфейс.

Эти коммутаторы предназначены для использования только в помещении. Коммутаторы соответствуют стандартам безопасности IEC 60950-1, редакция 2 и IEC 62368-1, редакция 2. Для снятия верхней крышки требуется инструмент, однако обслуживание и ремонт данного продукта не должны выполняться оператором.

## Указания по установке и меры предосторожности

В этом разделе содержатся указания и меры предосторожности при установке коммутатора. Во избежание получения травм или повреждения продукта при установке коммутатора прочтите следующие указания по установке и меры предосторожности.



- Во избежание потери устойчивости, наклона и/или падения стойки или шкафа обязательно закрепите их надлежащим образом.
- В случае установки в стойке или в шкафу устанавливайте его как можно ниже. Самые тяжелые устройства следует установить внизу, а затем нужно устанавливать устройства в порядке убывания веса. Однако следует иметь в виду, что коммутаторы Aruba Instant On 1830 без вентиляторов лучше всего устанавливать в основании стойки или шкафа (для обеспечения оптимального охлаждения) или ниже, поскольку в этом случае можно установить множество других продуктов.
- В случае установки коммутатора на стене сетевые порты должны находиться сверху или снизу (то есть направлены в сторону пола или противоположную сторону). **Не** устанавливайте коммутатор на стене таким образом, что боковые вентиляционные отверстия направлены вверх или вниз.

В этом разделе содержатся указания и меры предосторожности при установке коммутатора. Полные инструкции по установке можно найти в *руководстве по установке и началу работы с коммутаторами Aruba Instant On 1830*.



- Все коммутаторы Aruba Instant On 1830 поддерживают установку на столе.
- Все коммутаторы Aruba Instant On 1830 поддерживают установку в стойке JL810A.
- Все коммутаторы Aruba Instant On 1830 поддерживают установку на стене, когда порты направлены вверх или вниз.
- Все коммутаторы Aruba Instant On 1830 поддерживают установку под столом.
  - Модель JL812A необходимо устанавливать верхней панелью вверх с использованием входящих в комплект кронштейнов.
    - Для предотвращения возможного влияния на надежность в течение длительного времени устройство не следует устанавливать в перевернутом виде.
  - Модели JL813A, JL814A и JL815A можно устанавливать верхней панелью как вверх, так и вниз с использованием входящих в комплект кронштейнов.
  - Модели JL810A и JL811A необходимо устанавливать в перевернутом виде с помощью монтажных отверстий в основании.



Используйте только поддерживаемые трансиверы Aruba. Для получения дополнительной информации см. последнюю версию следующих двух руководств.

- *Руководство по коммутатору ArubaOS и трансиверу ArubaOS-CX*
- *Руководство по установке и началу работы с коммутаторами Aruba Instant On 1830*



- 
- Не перевозите коммутатор в стойке без проверки ограничений в последней версии руководства по установке и началу работы с коммутаторами *Aruba Instant On 1830*. В противном случае гарантия на коммутатор может быть аннулирована.
  - Убедитесь, что цепи источника питания имеют надлежащее заземление. Затем подключите коммутатор к источнику питания переменного тока с помощью кабеля питания, прилагаемого к коммутатору. Для получения дополнительной информации о кабелях питания см. раздел [Кабели питания](#).
  - Убедитесь в том, что кабель питания и сетевые кабели в месте установке коммутатора не создают опасность споткнуться.
  - При установке коммутатора розетка питания переменного тока должна находиться рядом с коммутатором и быть легко доступной, если потребуется отключить коммутатор.
  - Убедитесь, что коммутатор не создает перегрузки для цепей питания, проводки и устройств защиты от сверхтоков. Чтобы определить вероятность перегрузки цепей питания:
    1. Сложите номинальный ток всех устройств, подключенных к той же цепи питания, что и коммутатор.
    2. Сравните суммарное значение и номинальное ограничение для цепи.Значение максимального тока для устройств обычно указывается рядом с разъемами для подключения к сети переменного тока.
  - Не перекрывайте вентиляционные отверстия сверху, по бокам, а также на передней или задней панели коммутатора.
  - Воздушный поток вокруг коммутатора не должен быть ограничен. Оставьте не меньше 7,6 см (3 дюйма) свободного пространства для охлаждения. Направление потока воздуха можно найти в руководстве по установке и началу работы с коммутаторами *Aruba Instant On 1830*.
  - Не устанавливайте коммутатор в среде, в которой температура превышает указанную в инструкциях. См. информацию по температуре эксплуатации в последней версии руководства по установке и началу работы с коммутаторами *Aruba Instant On 1830*.
- 

Следующие модели коммутаторов Aruba Instant On 1830 не содержат внутри вентиляторов и поэтому работают бесшумно. Следовательно, они идеально подходят для установки в офисах.

- Коммутатор Aruba Instant On 1830 8G (JL810A)
- Коммутатор Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE, 65 Вт (JL811A)
- Коммутатор Aruba Instant On 1830 24G 2SFP (JL812A)



Для коммутаторов без вентиляторов характерен чуть больший нагрев корпуса во время нормальной работы. Несмотря на то, что верхняя панель корпуса коммутатора может быть очень горячей на ощупь, это никак не отражается на функциональных возможностях или работе устройства. Если коммутатор без вентиляторов Aruba Instant On 1830 устанавливается в стойку, то между коммутатором и установленным над ним устройством должно быть расстояние не менее 1U (44,45 мм/1,75 дюйма).

---

## Кабели питания

Компания Aruba включает в комплект поставки кабель питания, предназначенный для использования с коммутатором Aruba. В разных странах и регионах могут требоваться разные

кабели питания. Список кабелей питания, которые можно использовать с коммутатором Aruba Instant On 1830, можно найти в соответствующем разделе в последней версии руководства по установке и началу работы для коммутатора Aruba Instant On 1830.



С устройствами Aruba разрешается использовать только кабели питания, одобренные компанией Aruba. Чтобы найти информацию о кабеле питания для коммутатора обратитесь к последней версии руководства по установке и началу работы для коммутаторов Aruba Instant On 1830. Для замены потерянных или поврежденных кабелей питания необходимо использовать только кабели питания, одобренные компанией Aruba. Если для установки требуется другой кабель питания, отличный от того, что поставлялся с коммутатором и/или источником питания, выберите подходящий по току кабель для коммутатора. Кроме того, обязательно используйте кабель питания, на котором имеется знак агентства по безопасности, устанавливающего требования к кабелям питания в вашей стране или регионе. Этот знак подтверждает, что кабель питания можно безопасно использовать с коммутатором и источником питания.



Не используйте с коммутатором поврежденный или нерекондуемый кабель питания. В случае использования подобных кабелей питания гарантия на коммутатор и источник питания аннулируется. Это также может приводить к серьезным проблемам, связанным с электричеством, включая травмы и смерть персонала, а также повреждение коммутатора и другой собственности. Если вы не можете проверить, одобрен ли кабель питания для использования с моделью вашего коммутатора, обратитесь за помощью к авторизованному дилеру Aruba или торговому представителю.

Прежде чем выполнять установку или демонтаж коммутатора, отключите кабель питания от коммутатора.

## Характеристики окружающей среды

Табл. 1. Характеристики окружающей среды для всех моделей коммутаторов 1830

Требование	Значение
Температура во время эксплуатации	от 32 до 104 °F (от 0 до 40 °C)
Относительная влажность во время эксплуатации	от 15 до 95%
Температура при отсутствии эксплуатации	от -40 до 158 °F (от -40 до 70 °C) до 4500 м
Относительная влажность во время хранения	от 15 до 95%
Максимальная высота над уровнем моря во время эксплуатации	Не более 3 км
Максимальная высота над уровнем моря при отсутствии эксплуатации	Не более 4,6 км

Коммутатор	Габариты (В x Ш x Д)	Масса
Коммутатор Aruba Instant On 1830 8G (JL810A)	1,54 x 6,81 x 6,18 дюйма (3,9 x 17,3 x 15,7 см)	1,8 фунта (0,82 кг)
Коммутатор Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE, 65 Вт (JL811A)	1,73 x 9,65 x 7,68 дюйма (4,39 x 24,5 x 19,5 см)	3,4 фунта (1,5 кг)
Коммутатор Aruba Instant On 1830 24G 2SFP (JL812A)	1,73 x 17,44 x 8,5 дюйма (4,39 x 44,3 x 21,6 см)	5,6 фунта (2,5 кг)
Коммутатор Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP, 195 Вт (JL813A)	1,73 x 17,44 x 9,96 дюйма (4,39 x 44,3 x 25,3 см)	7,7 фунта (3,5 кг)
Коммутатор Aruba Instant On 1830 48G 4SFP (JL814A)	1,73 x 17,44 x 9,96 дюйма (4,39 x 44,3 x 25,3 см)	7,8 фунта (3,4 кг)
Коммутатор Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP, 370 Вт (JL815A)	1,73 x 17,44 x 13,82 дюйма (4,39 x 44,3 x 35,1 см)	10,8 фунта (4,9 кг)

## Сведения по безопасности и нормативная информация для коммутатора Aruba Instant On 1830



Для получения важных сведений по безопасности, соответствию экологическим и нормативным требованиям обратитесь к руководству «Сведения по безопасности и нормативная информация для сервера, СХД, блока питания, сетевых и стоечных устройств», которое доступно по адресу <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.

**Табл. 2. Электрические характеристики коммутаторов Aruba Instant On 1830, которые требуют прямого подключения к сети питания переменного тока.**

Модель коммутатора	Максимальный ток	Напряжение переменного тока	Диапазон частот
Коммутатор Aruba Instant On 1830 8G (JL810A)	1,0 А	100–127 / 200–240 В	50–60 Гц
Коммутатор Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE, 65 Вт (JL811A)	1,0 / 0,5 А		
Коммутатор Aruba Instant On 1830 24G 2SFP (JL812A)	0,4 / 0,3 А		
Коммутатор Aruba Instant On 1830 8G 12p Class4 PoE 2SFP, 195 Вт (JL813A)	2,7 / 1,4 А		
Коммутатор Aruba Instant On 1830 48G 4SFP (JL814A)	0,9 / 0,6 А		
Коммутатор Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP, 370 Вт (JL815A)	5,2 / 2,6 А		

**Табл. 3. Сведения об электрических характеристиках коммутатора Aruba Instant On 1830 при использовании внешнего адаптера переменного тока**

8G (JL810A)	Максимальный входной переменный ток	Выходное напряжение постоянного тока	Максимальный выходной постоянный ток	Номинальное входное напряжение переменного тока	Диапазон частот питания переменного тока
Внешний адаптер переменного тока, 13 Вт (5066-5562)	0,4 А	12,0 В пост. тока	1,085 А	100–240 В перем. тока	50/60 Гц
Внешний адаптер переменного тока, 13 Вт (5300-1005)	0,4 А	12,0 В пост. тока	1,085 А		
Внешний адаптер переменного тока, 15 Вт (5066-5563)	0,4 А	12,0 В пост. тока	1,25 А		

**Табл. 4. Информация по безопасности и нормативным требованиям для всех моделей коммутаторов Aruba Instant On 1830**

<b>Безопасность</b>	UL/CUL 69050-1: 2-е издание; UL/CUL 63268 -1:2014 & 2018; EN 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013; IEC 62368-1:2014
<b>Электромагнитная совместимость</b>	EN 55032:2012/CISPR 32 класс А; FCC CFR 47 часть 15 класс А; VCCI-32 класс А; ICES-003 класс А; CNS 13438 класс А; EN 55024:2015; EN55032:2015; EN55035:2017/CISPR 24/35; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-4:2013
<b>RoHS</b>	EN 63000:2018



Экологические и другие характеристики коммутатора, например акустические данные, можно найти в последней версии руководства по установке и началу работы для коммутатора Aruba Instant On 1830.



Используйте с коммутатором только поддерживаемые трансиверы Aruba. Для получения дополнительной информации о трансиверах см. последнюю редакцию руководства по коммутаторам с ArubaOS и трансиверам с ArubaOS-CX.

При выборе оптического устройства SFP убедитесь в том, что оно может работать при температуре не ниже рекомендуемой максимальной температуры во время эксплуатации данного устройства. Используйте только одобренный трансивер SFP с лазером класса 1.

**Предупреждение о кабеле питания для Японии**

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## Инструкции для источника электропитания

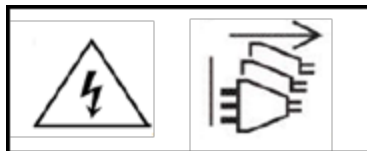


Во время установки кабель питания переменного тока HE должен быть подключен к коммутатору или внешнему источнику питания.



Опасность  
поражения  
электрическим  
током

Чтобы полностью отключить питание коммутатора, отсоедините все кабели питания.



**Interior Wiring  
Warning**



**WARNING  
FOR INDOOR USE ONLY.** The switch, AC power cord, and all connected cables are not designed for outdoor use.

**Заявление для  
Бразилии**

Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a Norma NBR ABNT 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.)



Для получения важных сведений по безопасности, соответствию экологическим и нормативным требованиям обратитесь к руководству Сведения по безопасности и нормативная информация для сервера, СХД, блока питания, сетевых и стоечных устройств, которое доступно по адресу <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>

## Устройство класса A по стандартам VCCI Японии

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI — A

## Заявление об электромагнитном излучении устройств класса A для Кореи



## 사용자 안내문

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

## Заявление об устройствах FCC класса A

Данное оборудование протестировано и соответствует ограничениям для цифровых устройств класса A согласно Части 15 правил FCC.

## Заявление об электромагнитном излучении устройств класса A для стран ЕС

Предупреждение! Это устройство соответствует Классу A по стандарту EN 55032. Данный продукт может вызывать помехи при использовании в жилых районах. В таком случае не следует использовать устройство, если пользователь не принимает специальных мер по снижению электромагнитного излучения для предотвращения помех приему радио- и телепередач.

## Европейское сообщество

Данное устройство соответствует требованиям директивы 2014/35/EU в отношении электрического оборудования, предназначенного для использования в определенном диапазоне напряжения, директивы 2014/30/EU, касающейся электромагнитной совместимости, директивы 2011/65/EU по ограничениям на использование определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании. На оборудование соответственно нанесена метка CE.

## Маркировка для Белоруссии, Казахстана и России



Для получения информации о производителе и местных представителях обратитесь к разделу Сведения по безопасности и информация по соответствию требованиям для серверов, СХД, источников питания и стоечных продуктов на сайте <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>.

## Маркировка для Великобритании



EU & UK Regulatory Contact:  
HPE, Postfach 0001, 1122 Wien, Austria

## Обзор процедуры установки коммутатора Aruba Instant On 1830

В этом разделе описаны шаги по установке коммутаторов Aruba Instant On 1830. Чтобы найти подробное описание шагов по установке коммутатора, инструментов для настройке, обратитесь к

последней версии руководства по установке и началу работы для коммутаторов Aruba Instant On 1830.

1. Подготовьте место для установки.
2. Извлеките коммутатор из упаковки и проверьте наличие соответствующих деталей.
3. Подключите питание к коммутатору, дождитесь выполнения теста самопроверки коммутатора, а затем отключите питание коммутатора.
4. Установите коммутатор на место.



---

Существуют ограничения по установке. См. раздел «**Предупреждение**» в главе [Указания по установке и меры предосторожности](#).

---

5. Подключите коммутатор к источнику питания.
6. (Необязательно) Установите трансиверы.
7. Подключите сетевые кабели.
8. Настройте коммутатор для работы в сети.

## Отзыв по документации

Информацию о любых ошибках, предложения или комментарии отправляйте в раздел отзыва по документации по адресу ([docsfeedback-switching@hpe.com](mailto:docsfeedback-switching@hpe.com)).