

# МЫНАДАН БАСТАҢЫЗ: Aruba Instant On 1830 коммутаторларына қатысты орнату, қауіпсіздік және нормативтік талаптар туралы ақпарат

Aruba Instant On 1830 коммутаторлары мен керек-жарақтарына қатысты аппараттық бөлім және бағдарламалық құрал құжаттамасының соңғы шығарылымын алу үшін, келесі сілтеме арқылы Aruba қолдау порталына кіріңіз де, **Support** («Анықтамалық ақпарат») бөлімін ашыңыз:

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

Алдын ала теңшеу туралы маңызды ақпарат алу үшін, осы нұсқаулықтың қалған бөлімдерін қараңыз.



Aruba Instant On 1830 сериялы коммутаторларда немесе 8G коммутаторымен бірге пайдаланылатын қуат адаптерінде пайдаланушы көрсете алатын техникалық қызметті қажет ететін бөлшектер жоқ. Коммутаторға немесе керек-жараққа техникалық қызмет көрсету қажет болғанда, Aruba компаниясының өкілетті уәкіліне хабарласыңыз.

## Қатысты өнімдер

Aruba Instant On 1830 коммутаторы	JL810A	<p>АТ желісінен қуат алатын адаптер: <sup>1</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 13 Вт-тық сыртқы АТ қуат адаптері (5066-5562)</li> <li>■ 13 Вт-тық сыртқы АТ қуат адаптері (5300-1005)</li> <li>■ 15 Вт-тық сыртқы АТ қуат адаптері (5066-5563)</li> </ul>
Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE 65W коммутаторы	JL811A	



5 2 0 0 - 8 1 4 0

Aruba Instant On 1830 24G 2SFP коммутаторы	JL812A	
Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W коммутаторы	JL813A	
Aruba Instant On 1830 48G 4SFP коммутаторы	JL814A	
Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W коммутаторы	JL815A	

<sup>1</sup>JL810A нөмірлі Aruba Instant On 1830 8G коммутаторымен бірге пайдаланыңыз. Барлық басқа Aruba Instant On 1830 сериялы коммутаторлар ішкі қуат беру блоктары арқылы жұмыс істейді. Қуат адаптерлері туралы қосымша ақпарат алу үшін, Aruba Instant On 1830 коммутаторыңызға қатысты «*Орнату және пайдалануды бастау бойынша нұсқаулықтың*» ең соңғы нұсқасын қараңыз.

## Өнім туралы жалпы ақпарат

Aruba Instant On 1830 сериялы коммутаторлар шағын бизнестің желіге қатысты қажеттіліктерін қанағаттандыруға арналған: оларды оңай орнатып, басқаруға болады әрі олар қауіпсіз және сенімді. Орнатылған Aruba Instant On коммутаторларын iOS және Android қолдайтын мобилді қолданба, веб-шолғыш арқылы кіруге болатын бұлттық портал немесе жергілікті веб-GUI арқылы басқаруға болады.

Осы коммутаторлар тек ғимарат ішінде пайдаланылуға арналған. Коммутаторлар IEC 60950-1, 2-басылым, және IEC 62368-1, 2-басылым, стандарттарына сәйкес келеді. Жоғарғы қақпағын шешіп алу үшін арнайы құрал қажет; алайда оператор өнімге техникалық қызмет көрсете алмайды.

## Орнату жұмысына қатысты сақтық шаралары мен ұсынымдар

Осы бөлімде коммутаторыңызды орнату кезінде орындалуы қажет сақтық шаралары мен ұсынымдар берілген. Коммутаторыңызды орнату кезінде жарақат алуды немесе өнімнің зақымдалуын болдырмау үшін, орнату жұмысына қатысты келесі сақтық шаралары мен ұсынымдарды оқып шығыңыз.



- Бағананың немесе шкафтың тұрақсыз болып қалуын, еңкеюін және (немесе) құлап түсуін болдырмау үшін, оның тиісінше бекітілгенін қамтамасыз етіңіз.
- Бағанаға немесе шкаф ішінде орнатылатын құрылғыларды барынша төмен орнатыңыз. Ең ауыр құрылғыларды бағананың немесе шкафтың түбіне, жеңілірек құрылғыларды жоғарырақ, ал ең жеңіл құрылғыларды ең жоғарғы бөлігіне қойыңыз. Алайда мынаны ескеріңіз: желдеткіші жоқ Aruba Instant On 1830 коммутаторларын (оңтайлы түрде суыту мақсатында) жақсысы бағананың немесе шкафтың түбінде немесе мүмкіндігінше барлық басқа өнімдердің астында орнатқан жөн.
- Коммутаторды қабырғаға орнатқан жағдайда желілік порттарды жоғарыға немесе төменге (яғни еденге немесе төбеге қарай) қарату қажет. Коммутаторды қабырғаға орнатқан жағдайда бүйірлік желдеткіш тесіктерін жоғарыға немесе төменге **қаратпаңыз**.

Осы бөлімде коммутаторыңызды орнату кезінде орындалуы қажет сақтық шаралары мен ұсынымдар берілген. Орнату бойынша толық нұсқауларды алу үшін, *Aruba Instant On 1830 коммутаторларын орнату және пайдалануды бастау бойынша нұсқаулықты* қараңыз.



- Барлық Aruba Instant On 1830 коммутаторлары үстел үстіне орнату мүмкіндігін қолдайды.
- JL810A моделін қоспағанда, барлық Aruba Instant On 1830 коммутаторлары бағанаға орнату орнату мүмкіндігін қолдайды.
- Барлық Aruba Instant On 1830 коммутаторлары порттарды жоғарыға немесе төменге қаратып, қабырғаға орнату мүмкіндігін қолдайды.
- Барлық Aruba Instant On 1830 коммутаторлары үстел астына орнату мүмкіндігін қолдайды.
  - Жинақтамаға кіретін қапсырмаларды пайдаланып,
    - JL812A моделін үстіңгі бетін жоғарыға қаратып орнату қажет.
      - Өнімнің ұзақ мерзімді сенімділігіне ықтимал әсер етуді болдырмау үшін, оны түбін жоғарыға қаратып орнатпау керек.
  - Жинақтамаға кіретін қапсырмаларды пайдаланып,
    - JL813A, JL814A және JL815A модельдерін үстіңгі бетін жоғарыға қаратып немесе түбін жоғарыға қаратып орнатуға болады.
    - Негізіндегі беттік бекітуші тесіктерін пайдаланып, JL810A және JL811A модельдерін түбін жоғарыға қаратып орнату қажет.



Тек қолдаулы Aruba қабылдағыш-жібергіштерін ғана пайдаланыңыз. Қосымша ақпарат алу үшін, келесі екі нұсқаулықтың ең соңғы нұсқаларын қараңыз.

- *ArubaOS-Switch және ArubaOS-CX қабылдағыш-жібергіші бойынша нұсқаулық*
- *Aruba Instant On 1830 коммутаторларын орнату және пайдалануды бастау бойынша нұсқаулық*



- 
- Әуелі *Aruba Instant On 1830 коммутаторларын орнату және пайдалануды бастау бойынша нұсқаулықтың* ең соңғы нұсқасын қарамай кез келген коммутаторды бағанаға орнатылған күйінде тасымалдамаңыз. Әйтпесе коммутаторға берілген кепілдікті жарамсыз етуіңіз мүмкін.
  - Қуат беру тізбектерінің тиісінше жерге тұйықталғанын қамтамасыз етіңіз. Одан кейін коммутаторды жинақтамасына кіретін қоректендіру шнуры арқылы айнымалы ток көзіне қосыңыз. Қоректендіру шнурлары туралы қосымша ақпарат алу үшін, «[Қоректендіру шнурлары](#)» атты бөлімді қараңыз.
  - Қоректендіру шнуры мен желілік кабельдер коммутатор орнатылған орында сүрініп кету қаупін тудыратын кедергі жасамайтынын қамтамасыз етіңіз.
  - Коммутаторды орнату кезінде айнымалы ток беретін желінің розеткасы коммутатордың жанында және оңай қолжетімді болуы қажет. Бұл коммутаторды өшіру қажет болған жағдайлар үшін керек.
  - Коммутатордың қуат беру тізбектеріне артық жүктеме түсірмейтінін және асқын токтардан қорғалғанын қамтамасыз етіңіз. Қуат беру тізбектеріне артық жүктеме түсірудің ықтималдығын анықтау үшін, келесі әрекеттерді орындаңыз:
    1. Коммутатор орнатылған тізбекте орнатылған барлық құрылғылардың номиналды ток мәндерін қосыңыз.
    2. Жалпы қосындыны тізбектің номиналды шектік мәнімен салыстырыңыз.Құрылғылардың максималды номиналды ток мәні әдетте құрылғылардың айнымалы ток желісіне қосылуға арналған жалғағыштардың қасында көрсетілген болады.
  - Коммутатордың үстіңгі, бүйірлік, артқы немесе алдыңғы жағында орналасқан желдеткіш тесіктерді бұғаттамаңыз.
  - Коммутатордың айналасында ауаның ағуын бұғаттайтын кедергілердің жоқтығын қамтамасыз етіңіз. Құрылғыны суыту үшін, кемінде 7,6 см (3 дюйм) бос орын қалдырыңыз. Ауа ағынының бағыты туралы ақпарат алу үшін, *Aruba Instant On 1830 коммутаторларын орнату және пайдалануды бастау бойынша нұсқаулықтың* ең соңғы нұсқасын қараңыз.
  - Коммутаторды жұмыс қоршаушы температурасы техникалық сипаттамаларда көрсетілген температурадан асатын орында орнатпаңыз. Жұмыс қоршаушы температурасы туралы ақпаратты *Aruba Instant On 1830 коммутаторларын орнату және пайдалануды бастау бойынша нұсқаулықтың* ең соңғы нұсқасынан қараңыз.
- 

Келесі Aruba Instant On 1830 коммутатор модельдері желдеткішсіз жобаланып құрастырылған. Бұның арқасында олар кеңседе орнатылған жағдайда шусыз жұмыс істейді.

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



Желдеткішсіз коммутатор жұмыс істегенде оның корпусы қалыпты деңгейден жылырақ болады. Бұл қалыпты жағдай болып табылады. Коммутатор корпусының үстіне тигенде ол жылы болып көрінуі мүмкін, бірақ бұл өнімнің жұмысына немесе өнімділігіне әсер етпейді. Бағанаға орнатылған желдеткішсіз Aruba Instant On 1830 коммутаторлары қолданылған жағдайда коммутатор мен жоғарырақ тұрған құрылғы арасында 1 U мәніне тең (44,45 мм / 1,75 дюйм) тік бос орын қалдырыңыз.

---

## Қоректендіру шнурлары

Aruba компаниясы Aruba коммутаторыңызбен бірге пайдаланылуға арналған қоректендіру шнурын құрылғының жинақтамасына қосады. Түрлі елдерде немесе аймақтарда түрлі қоректендіру шнурлары қажет болуы мүмкін. Aruba Instant On 1830 коммутаторыңызға қатысты қоректендіру шнурларының тізімін алу үшін, Aruba Instant On 1830 коммутаторларын орнату және пайдалануды бастау бойынша нұсқаулықтың ең соңғы нұсқасын, қоректендіру шнурларының тізімі берілген бөлімін қараңыз.



Aruba құрылғыларымен бірге тек Aruba компаниясы мақұлдаған қоректендіру шнурларын ғана пайдалануға болады. Коммутаторыңызға арналған қоректендіру шнур туралы ақпаратты алу үшін, Aruba Instant On 1830 коммутаторларын орнату және пайдалануды бастау бойынша нұсқаулықтың ең соңғы нұсқасын қараңыз. Жоғалған немесе зақымдалған қоректендіру шнурларын тек Aruba компаниясы мақұлдаған қоректендіру шнурларымен ғана ауыстыру қажет. Егер құрылғыңыз орнатылған жерде коммутатордың және (немесе) қуат беру блогының жинақтамасына кіретін қоректендіру шнурынан өзге шнур қажет болса, шнурдың коммутатор үшін белгіленген минималды ток талаптарына сәйкес келетін тиісті өлшемге ие екенін қамтамасыз етіңіз. Бұдан басқа, еліңізде немесе аймағыңызда қоректендіру шнурларына қатысты қауіпсіздік ережелерін белгілейтін мекеменің таңбасы бар қоректендіру шнурын пайдаланыңыз. Осы таңба қоректендіру шнурын коммутатор мен қуат беру блогымен бірге қауіпсіз пайдалану мүмкін екеніне кепілдік береді.



Зақымдалған немесе ұсынылмаған қоректендіру шнурын коммутаторыңызбен бірге пайдаланбаңыз. Осындай қоректендіру шнурын пайдалану коммутаторға және қуат беру блогына берілген кепілдемені жарамсыз етеді. Бұл сондай-ақ ауыр электрлік мәселелерді, соның ішінде қызметкерлердің жарақат алуына немесе өліміне және коммутатордың және басқа мүліктің зақымдалуына әкеліп соғуы мүмкін мәселелерді тудыруы мүмкін. Қоректендіру шнурыңыздың коммутаторыңыздың моделімен бірге пайдалануға мақұлданғандығын тексере алмасаңыз, Aruba компаниясының жергілікті өкілетті дилеріне немесе сауда өкіліне хабарласып, жәрдем сұраңыз.

Коммутаторды орнына бекіту немесе орнынан шешіп алу алдында қоректендіру шнурын коммутатордан шығарып алыңыз.

## Қоршаушы орта бойынша талаптар

**1-кесте: барлық 1830 коммутатор модельдеріне қатысты қоршаушы орта бойынша талаптар**

Талап	Мәні
Жұмыстық температура	32°F (0°C) градустан 104°F (40°C) градусқа дейін
Жұмыстық салыстырмалы ылғалдылық	15%–95%
Жұмыстық емес температура	15000 футқа дейін -40°C (-40°F) градустан 70°C (158°F) градусқа дейін
Сақтау кезіндегі салыстырмалы ылғалдылық	15%–95%

Талап	Мәні
Теңіз деңгейінен жоғары максималды жұмыстық биіктік	3 км (10000 фут), макс.
Теңіз деңгейінен жоғары максималды жұмыстық емес биіктік	4,6 км (15000 фут), макс.

Коммутатор	Өлшемдері (Б x Е x Ұ)	Салмағы
Aruba Instant On 1830 8G коммутаторы (JL810A)	1,54 x 6,81 x 6,18 дюйм (3,9 x 17,3 x 15,7 см)	1,8 фунт (0,82 кг)
Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE 65W коммутаторы (JL811A)	1,73 x 9,65 x 7,68 дюйм (4,39 x 24,5 x 19,5 см)	3,4 фунт (1,5 кг)
Aruba Instant On 1830 24G 2SFP коммутаторы (JL812A)	1,73 x 17,44 x 8,5 дюйм (4,39 x 44,3 x 21,6 см)	5,6 фунт (2,5 кг)
Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W коммутаторы (JL813A)	1,73 x 17,44 x 9,96 дюйм (4,39 x 44,3 x 25,3 см)	7,7 фунт (3,5 кг)
Aruba Instant On 1830 48G 4SFP коммутаторы (JL814A)	1,73 x 17,44 x 9,96 дюйм (4,39 x 44,3 x 25,3 см)	7,8 фунт (3,4 кг)
Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W коммутаторы (JL815A)	1,73 x 17,44 x 13,82 дюйм (4,39 x 44,3 x 35,1 см)	10,8 фунт (4,9 кг)

## Aruba Instant On 1830 сериялы коммутаторға қатысты қауіпсіздік және нормативтік талаптарға сәйкестік туралы ақпарат



Қауіпсіздікке, қоршаған ортаға және нормативтік талаптарға қатысты маңызды ақпаратты алу үшін, <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts> арқылы алуға болатын «Сервер, дерек сақтау, қоректендіру, желі және бағана өнімдеріне қатысты қауіпсіздік пен сәйкестік туралы ақпарат» атты құжатты қараңыз.

**2-кесте: АТ көзіне тікелей жалғануды қажет ететін Aruba Instant On 1830 коммутаторларының электртехникалық бөлігіне қатысты деректер**

Коммутатор моделі	Максималды ток	Айнымалы ток (АТ) кернеуі:	Жиіліктер диапазоны
Aruba Instant On 1830 8G коммутаторы (JL810A)	1,0 А	100-127 / 200-240	50-60 Гц
Aruba Instant On 1830 8G 4p Class4 PoE 65W коммутаторы (JL811A)	1,0 / 0,5 А		
Aruba Instant On 1830 24G 2SFP коммутаторы (JL812A)	0,4 / 0,3 А		
Aruba Instant On 1830 24G 12p Class4 PoE 2SFP 195W коммутаторы (JL813A)	2,7 / 1,4 А		
Aruba Instant On 1830 48G 4SFP коммутаторы (JL814A)	0,9 / 0,6 А		
Aruba Instant On 1830 48G 24p Class4 PoE 4SFP 370W коммутаторы (JL815A)	5,2 / 2,6 А		

**3-кесте: сыртқы АТ қуат адаптерін пайдаланатын Aruba Instant On 1830 8G коммутаторының электртехникалық бөлігіне қатысты деректер**

8G (JL810A)	Кірістегі максималды ток (АТ):	Шығыстағы ток кернеуі (ТТ):	Шығыстағы максималды ток (ТТ):	Кірістегі токтың (АТ) номиналды кернеуі:	АТ жиілігінің ауқымы
13 Вт-тық сыртқы АТ қуат адаптері (5066-5562)	0,4 А	12,0 В (ТТ)	1,085 А	100 - 240 В (АТ)	50/60 Гц
13 Вт-тық сыртқы АТ қуат адаптері (5300-1005)	0,4 А	12,0 В (ТТ)	1,085 А		
15 Вт-тық сыртқы АТ қуат адаптері (5066-5563)	0,4 А	12,0 В (ТТ)	1,25А		

**4-кесте: барлық Aruba Instant On 1830 коммутатор модельдеріне қатысты қауіпсіздік пен нормативтік талаптар туралы ақпарат**

<b>Қауіпсіздік</b>	UL/CUL 69050-1: 2-басылым; UL/CUL 60950-1: 2nd Edition; UL/CUL 62368 -1:2014 & 2018; EN 62368-1:2014 & 2018; IEC 60950- 1:2005+A1:2009 +A2:2013; IEC 62368-1:2014
--------------------	---

<b>Электрмагниттік үйлесімділік</b>	EN 55032:2012/CISPR 32, «А» сыныбы; FCC CFR 47, 15-тармақ, «А» сыныбы; VCCI-32, «А» сыныбы; ICES-003, «А» сыныбы; CNS 13438, «А» сыныбы; EN 55024:2015; EN55032:2015; EN55035:2017/CISPR 24/35; EN 61000-3-2: 2014; EN 61000-3-4: 2013
<b>Қауіпті заттардың электрлік және электрондық құрылғыларда пайдаланылуын шектеу (RoHS)</b>	EN 63000:2018



Коммутаторға қатысты қоршаушы орта бойынша техникалық талаптар және акустикалық деректер сияқты басқа техникалық талаптар Aruba Instant On 1830 коммутаторларын орнату және пайдалануды бастау бойынша нұсқаулықтың ең соңғы нұсқасында берілген.



Коммутаторыңызбен бірге тек қолдаулы Aruba қабылдағыш-жібергіштерін ғана пайдаланыңыз. Қабылдағыш-жібергіштер туралы қосымша ақпарат алу үшін, ArubaOS-Switch және ArubaOS-CX қабылдағыш-жібергіші бойынша нұсқаулықтың ең соңғы нұсқасын қараңыз.

Оптикалық-талшықты SFP құрылғысын таңдау кезінде ол өнімнің ұсынылған максималды жұмыстық температурасынан төмен емес температурада жұмыс істей алатынына көз жеткізіңіз. Тек 1-ші лазер сыныбына жататын мақұлданған SFP қабылдағыш-жібергішін ғана пайдаланыңыз.

<b>Жапонияға қатысты қоректендіру шнуры туралы ескерту</b>	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。
--	---

## Қуат беру блогы бойынша нұсқаулар



Орнату кезінде коммутаторға немесе сыртқы қуат беру блогына айнымалы ток көзі ҚОСЫЛМАҒАНЫН қамтамасыз етіңіз.

	Ток соғу қаупі	Коммутатордан токты толық шығару үшін, барлық қоректендіру шнурларын ажыратыңыз.

<b>Interior Wiring Warning</b>	<b>WARNING FOR INDOOR USE ONLY.</b> The switch, AC power cord, and all connected cables are not designed for outdoor use.
--------------------------------	---



**Бразилияға қатысты мәлімдеме**

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.)



Қауіпсіздікке, қоршаған ортаға және нормативтік талаптарға қатысты маңызды ақпаратты алу үшін, <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts> арқылы алуға болатын «Сервер, дерек сақтау, қоректендіру, желі және бағана өнімдеріне қатысты қауіпсіздік пен сәйкестік туралы ақпарат» атты құжатты қараңыз

## Жапонияның VCCI сыныптамасы бойынша «А» сыныбына жататын құрылғы

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

## Кореяға қатысты EMC, «А» сыныбы туралы мәлімдеме

### 사용자 안내문

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

## Федералдық байланыс комиссиясының (FCC) «А» сыныбы туралы мәлімдемесі

Осы жабдық сынаудан өткен және оның FCC ережелерінің 15-тармағы бойынша «А» сыныбына жататын сандық құрылғылар үшін белгіленген шектеулерге сәйкес келетіні анықталған.

## Еуропа Одағына қатысты «А» сыныбы туралы мәлімдеме

Ескерту: бұл өнім EN 55032 стандарты бойынша «А» сыныбына жататын құрылғыларға қойылатын талаптарға сәйкес келеді. Тұрғын аймақтарда пайдаланылған жағдайда бұл өнім кедергілер жасауы мүмкін. Пайдаланушы радио және теледидар сигналдарын қабылдауға кедергі жасауды болдырмау үшін электрмагниттік сәулелену деңгейлерін төмендету бойынша арнайы шараларды қабылдаған жағдайларды қоспағанда, құрылғыны осындай пайдаланбау қажет.

## Еуропа Қауымдастығы

Осы өнім кейбір шектелген кернеулер ауқымында пайдаланылуға арналған электрлік жабдық жөніндегі 2014/35/EU нөмірлі директиваның талаптарына, электрмагниттік үйлесімділік жөніндегі 2014/30/EU нөмірлі директиваның талаптарына, электрлік және электрондық жабдықта кейбір қауіпті заттарды пайдалану мөлшерін шектеу жөніндегі 2011/65/EU нөмірлі директиваның талаптарына сәйкес келеді, сондықтан онда тиісті CE таңбасы бар.

## Беларусь, Қазақстан, Ресейге қатысты таңба



Өндіруші және оның жергілікті өкілдері туралы ақпарат алу үшін, <http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts> арқылы алуға болатын «Сервер, дерек сақтау, қоректендіру, желі және бағана өнімдеріне қатысты қауіпсіздік пен сәйкестік туралы ақпарат» атты құжатты қараңыз.

## Ұлыбританияға қатысты таңба



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

## Aruba Instant On 1830 сериялы коммутаторды орнату туралы алдын ала ақпарат

Осы бөлімде Aruba Instant On 1830 коммутаторларын орнатудың қадамдары туралы алдын ала ақпарат берілген. Коммутаторды орнатудың қадамдары туралы жан-жақты ақпаратты, конфигурация құралдары туралы мәліметті және басқа ақпаратты табу үшін, Aruba Instant On 1830 коммутаторларын орнату және пайдалануды бастау бойынша нұсқаулықтың ең соңғы нұсқасын қараңыз.

1. Құрылғы орнатылатын орынды дайындаңыз.
2. Коммутаторды орамасынан шығарыңыз да, дұрыс бөлшектерді алғаныңызға көз жеткізіңіз.
3. Коммутаторды қуат беру көзіне қосыңыз да, коммутатордың өзін-өзін тексеру функциясын орындауын бақылаңыз. Одан кейін коммутаторды қуат беру көзінен ажыратыңыз.
4. Коммутаторды орнына орнатыңыз.



---

Орнатуға қатысты шектеулер қолданылады. [«Орнату жұмысына қатысты сақтық шаралары мен ұсынымдар»](#) тарауындағы «**Ескерту**» бөлімін қараңыз.

---

5. Коммутаторды қуат беру көзіне қосыңыз.
6. (Міндетті емес) Қабылдағыш-жібергіштерді орнатыңыз.
7. Желілік кабельдерді қосыңыз.
8. Коммутаторды желіде жұмыс істеуі үшін конфигурациялаңыз.

## Құжаттама туралы пікір білдіру

Барлық қателер туралы хабарларды, ұсыныстарды немесе түсініктерді құжаттама туралы пікір жинау бөліміне жіберіңіз ([docsfeedback-switching@hpe.com](mailto:docsfeedback-switching@hpe.com)).