

## Точка доступа Cisco Aironet серии 1815i

Точка доступа Cisco® Aironet® 1815i идеально подходит для использования в сетях небольшого и среднего размера и позволяет воспользоваться всеми высокопроизводительными функциями Cisco для корпоративных сред.

### Обзор продукта

Точка доступа Cisco Aironet 1815i – это лучшая в отрасли производительность беспроводных сетей и поддержка последнего стандарта Wi-Fi, IEEE's 802.11ac Wave 2 (см. рис. 1). Эта точка доступа также удовлетворяет растущим потребностям беспроводных сетей, повышая удобство работы пользователей.

Точка доступа 1815i обеспечивает поддержку нового поколения Wi-Fi-клиентов, таких как смартфоны, планшеты и высокопроизводительные ноутбуки со встроенной поддержкой стандарта 802.11ac Wave 1 или Wave 2.

**Рисунок 1.** Точка доступа Cisco Aironet серии 1815i



### Функции и преимущества

Благодаря поддержке стандарта 802.11ac Wave 2 точка доступа 1815i обеспечивает скорость передачи данных до 867 Мбит/с на частоте 5 ГГц. Это выше, чем скорости передачи данных, обеспечиваемые точками доступа с поддержкой стандарта 802.11n. Кроме того, эта точка доступа способна обеспечить суммарную агрегированную скорость передачи данных по двум каналам до 1 Гбит/с. Таким образом, предприятия и поставщики сетевых услуг могут заранее заложить прочный фундамент для того, чтобы соответствовать всем ожиданиям и потребностям пользователей беспроводных сетей в плане производительности.

Благодаря своему удобству беспроводной доступ в последние годы стал самым предпочтительным способом подключения к сети среди корпоративных пользователей. Помимо этого, беспроводная сеть не должна замедлять ежедневную работу пользователей, а наоборот, повышать их производительность, обеспечивая, кроме того, свободу передвижения. Точка доступа 1815i – это самая высокая в отрасли производительность высоконадежных и безопасных беспроводных подключений и мобильность конечных пользователей. В таблице 1 приведены функции и преимущества точки доступа Cisco Aironet серии 1815i.

Таблица 1. Функции и преимущества

Функция	Преимущества
<b>MU-MIMO</b>	Технология многопользовательского (MU) многоканального ввода-вывода (MU-MIMO) обеспечивает одновременную передачу данных большому числу клиентов, поддерживающих стандарт 802.11ac Wave 2, что значительно повышает удобство работы пользователей. До появления технологии MU-MIMO точки доступа стандарта 802.11n и 802.11ac Wave 1 могли передавать данные за один раз только одному клиенту (однопользовательская технология многоканального ввода-вывода MU-MIMO [SU-MIMO]). Стандарт 802.11ac Wave 2 с технологией 2x2:2 MIMO использует два пространственных потока при работе в режиме SU-MIMO или MU-MIMO, обеспечивая скорость 867 Мбит/с и, соответственно, более высокую емкость и надежность, чем конкурирующие точки доступа.
<b>Решение Cisco Mobility Express (доступно в будущем)</b>	Гибкое развертывание с помощью <a href="#">решения Mobility Express</a> идеально подходит для небольших и средних сетей с не более чем 25 точками доступа. Благодаря простой настройке точка доступа 1815i может развертываться в сетях без физического контроллера.
<b>Интегрированная технология Bluetooth 4.1</b>	Интегрированная технология низкого потребления энергии Bluetooth low-energy (BLE) 4.1 для определения местоположения и отслеживания ресурсов (доступно в будущем).

## Отличительные функции

### Повышение производительности беспроводной сети

Точка доступа 1815i поддерживает последний стандарт 802.11ac Wave 2 для повышения производительности, улучшения доступа и работы в условиях высокой плотности. Благодаря одновременной поддержке двух радиоканалов и двух диапазонов с функциональностью 802.11ac Wave 2 MU-MIMO эта точка доступа может справиться с растущим числом широкополосных устройств, которые вскоре станут неотъемлемой частью любой сети.

### Проводной доступ

Точка доступа 1815i также обеспечивает проводной доступ с одним портом автоматического определения RJ-45 10/100/1000. Она поддерживает полные рабочие режимы, используя питание по Ethernet PoE 802.3af.

### Монтаж

Эта компактная точка доступа в небольшом форм-факторе создана специально с учетом гибких возможностей установки. Ее можно крепить непосредственно на стене или устанавливать в соответствии с разными мировыми стандартами крепления к стене. Установка чрезвычайно проста.

## Технические характеристики продукта

В таблице 2 приведены технические характеристики точки доступа Cisco Aironet 1815i. В таблице 3 приведены технические характеристики радиоканалов.

Таблица 2. Технические характеристики

Элемент	Технические характеристики
<b>Аутентификация и безопасность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Расширенные стандарты шифрования (AES) для защищенного Wi-Fi-доступа 2 (WPA2)</li> <li>802.1X, аутентификация, авторизация и учет (AAA) RADIUS</li> <li>802.11r</li> <li>802.11i</li> </ul>
<b>Программное обеспечение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Программное обеспечение Cisco для унифицированных беспроводных сетей с беспроводными контроллерами AireOS версии 8.3 MR1 или выше</li> <li>Cisco Mobility Express (доступно в будущем)</li> </ul>
<b>Максимальное число клиентов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальное число связанных беспроводных клиентов: 200 на Wi-Fi-радиоканал, всего 400 клиентов на точку доступа</li> </ul>
<b>802.11ac</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2 однопользовательская/многопользовательская технология MIMO с двумя пространственными потоками</li> <li>Синфазное сложение нескольких копий принятого сигнала (MRC)</li> <li>Каналы 20, 40 и 80 МГц</li> <li>Скорость передачи данных PHY до 866,7 Мбит/с (80 МГц на 5 ГГц)</li> <li>Агрегация пакетов: A-MPDU (передача/прием) и A-MSDU (передача)</li> <li>802.11 динамический выбор частоты (DFS)</li> <li>Поддержка случайного циклического сдвига (CSD)</li> </ul>

Элемент	Технические характеристики							
Порты Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Аутентификация с фильтрацией 802.1X или MAC</li> </ul>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Динамическая сеть VLAN или по порту</li> </ul>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Трафик коммутируется локально или туннелируется обратно на беспроводной контроллер LAN</li> </ul>							
Bluetooth (доступно в будущем)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Интегрированный радиоканал Bluetooth 4.1 (включая BLE)</li> </ul>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальная мощность передачи: 4 дБм</li> </ul>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Усиление антенны: 2 дБи</li> </ul>							
Поддерживаемые скорости передачи данных	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с							
	802.11b/g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с							
	Скорости передачи данных 802.11n на частоте 2,4 ГГц:							
	Индекс MCS <sup>1</sup>	GI <sup>2</sup> = 800 нс				GI = 400 нс		
		Скорость передачи данных на частоте 20 МГц (Мбит/с)				Скорость передачи данных на частоте 20 МГц (Мбит/с)		
	0	6,5				7,2		
	1	13				14,4		
	2	19,5				21,7		
	3	26				28,9		
	4	39				43,3		
	5	52				57,8		
	6	58,5				65		
	7	65				72,2		
	8	13				14,4		
	9	26				28,9		
	10	39				43,3		
	11	52				57,8		
	12	78				86,7		
	13	104				115,6		
	14	117				130		
15	130				144,4			
Скорости передачи данных 802.11ac на частоте 5 ГГц:								
Индекс MCS	Пространственные потоки	GI = 800 нс			GI = 400 нс			
		Скорость передачи данных на частоте 20 МГц (Мбит/с)	Скорость передачи данных на частоте 40 МГц (Мбит/с)	Скорость передачи данных на частоте 80 МГц (Мбит/с)	Скорость передачи данных на частоте 20 МГц (Мбит/с)	Скорость передачи данных на частоте 40 МГц (Мбит/с)	Скорость передачи данных на частоте 80 МГц (Мбит/с)	
0	1	6,5	13,5	29,3	7,2	15	32,5	
1	1	13	27	58,5	14,4	30	65	
2	1	19,5	40,5	87,8	21,7	45	97,5	
3	1	26	54	117	28,9	60	130	
4	1	39	81	175,5	43,3	90	195	
5	1	52	108	234	57,8	120	260	
6	1	58,5	121,5	263,3	65	135	292,5	
7	1	65	135	292,5	72,2	150	325	
8	1	78	162	351	86,7	180	390	
9	1	–	180	390	–	200	433,3	
0	2	13	27	58,5	14,4	30	65	
1	2	26	54	117	28,9	60	130	

Элемент	Технические характеристики							
	2	2	39	81	175,5	43,3	90	195
	3	2	52	108	234	57,8	120	260
	4	2	78	162	351	86,7	180	390
	5	2	104	216	468	115,6	240	520
	6	2	117	243	526,5	130	270	585
	7	2	130	270	585	144,4	300	650
	8	2	156	324	702	173,3	360	780
	9	2	–	360	780	–	400	866,7
Максимальное число непересекающихся каналов	<b>A (регулятивный домен A):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>от 2,412 до 2,462 ГГц; 11 каналов</li> <li>от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов</li> <li>от 5,500 до 5,700 ГГц; 8 каналов (кроме 5,600–5,640 ГГц)</li> <li>от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов</li> </ul> <b>B (регулятивный домен B):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>от 2,412 до 2,462 ГГц; 11 каналов</li> <li>от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов</li> <li>от 5,500 до 5,720 ГГц; 12 каналов</li> <li>от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов</li> </ul> <b>C (регулятивный домен C):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов</li> <li>от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов</li> </ul> <b>D (регулятивный домен D):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>от 2,412 до 2,462 ГГц; 11 каналов</li> <li>от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов</li> <li>от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов</li> </ul> <b>E (регулятивный домен E):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов</li> <li>от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов</li> <li>от 5,500 до 5,700 ГГц; 8 каналов (кроме 5,600–5,640 ГГц)</li> </ul> <b>F (регулятивный домен F):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов</li> <li>от 5,745 до 5,805 ГГц; 4 канала</li> </ul> <b>G (регулятивный домен G):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов</li> <li>от 5,745 до 5,865 ГГц; 7 каналов</li> </ul> <b>H (регулятивный домен H):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов</li> <li>от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов</li> <li>от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов</li> </ul> <b>I (регулятивный домен I):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов</li> <li>от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов</li> </ul>				<b>K (регулятивный домен K):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов</li> <li>от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов</li> <li>от 5,500 до 5,620 ГГц; 7 каналов</li> <li>от 5,745 до 5,805 ГГц; 4 канала</li> </ul> <b>N (регулятивный домен N):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>от 2,412 до 2,462 ГГц; 11 каналов</li> <li>от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов</li> <li>от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов</li> </ul> <b>Q (регулятивный домен Q):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов</li> <li>от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов</li> <li>от 5,500 до 5,700 ГГц; 11 каналов</li> </ul> <b>R (регулятивный домен R):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов</li> <li>от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов</li> <li>от 5,660 до 5,700 ГГц; 3 каналов</li> <li>от 5,745 до 5,805 ГГц; 4 канала</li> </ul> <b>S (регулятивный домен S):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов</li> <li>от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов</li> <li>от 5,500 до 5,700 ГГц; 11 каналов</li> <li>от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов</li> </ul> <b>T (регулятивный домен T):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>от 2,412 до 2,462 ГГц; 11 каналов</li> <li>от 5,280 до 5,320 ГГц; 3 каналов</li> <li>от 5,500 до 5,700 ГГц; 8 каналов (кроме 5,600–5,640 ГГц)</li> <li>от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов</li> </ul> <b>Z (регулятивный домен Z):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>от 2,412 до 2,462 ГГц; 11 каналов</li> <li>от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов</li> <li>от 5,500 до 5,700 ГГц; 8 каналов (кроме 5,600–5,640 ГГц)</li> <li>от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов</li> </ul>			
<b>Примечание.</b> Это число зависит от регулятивного домена. Подробную информацию по каждому регулятивному домену смотрите в документации по конкретному продукту.								

Элемент	Технические характеристики	
Доступные параметры мощности передачи	<b>2,4 ГГц</b>	<b>5 ГГц</b>
	20 дБм (100 мВт) 17 дБм (50 мВт) 14 дБм (25 мВт) 11 дБм (12,5 мВт) 8 дБм (6,25 мВт) 5 дБм (3,13 мВт) 2 дБм (1,56 мВт) -1 дБм (0,78 мВт)	20 дБм (100 мВт) 17 дБм (50 мВт) 14 дБм (25 мВт) 11 дБм (12,5 мВт) 8 дБм (6,25 мВт) 5 дБм (3,13 мВт) 2 дБм (1,56 мВт) -1 дБм (0,78 мВт)
<p><b>Примечание.</b> Значение максимальной мощности отличается в зависимости от канала и устанавливается в соответствии с индивидуальными нормативами каждой страны. Подробную информацию смотрите в документации по конкретному продукту.</p>		
Встроенные антенны	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 ГГц, усиление 2 дБи</li> <li>• 5 ГГц, усиление 4 дБи</li> </ul>	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 10/100/1000BASE-T автоопределение (RJ-45), Power over Ethernet (PoE)</li> <li>• Порт консоли управления (RJ-45)</li> </ul>	
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Светодиодный индикатор статуса обозначает статус загрузчика, связанный статус, рабочий статус, предупреждения загрузчика, ошибки загрузчика</li> </ul>	
Габариты (Ш x Д x В)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Точка доступа (без монтажного кронштейна): 6 x 6 x 1,3 дюйма (150,8 x 150,8 x 33 мм)</li> </ul>	
Масса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Точка доступа без монтажного кронштейна и других аксессуаров: 14 фунтов (400 г)</li> </ul>	
Требования к условиям окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ температура: от 32 до 104 °F (от 0 до 40 °C)</li> <li>○ влажность: 10-90 % без конденсации</li> <li>○ макс. высота: 9843 футов (3000 м) при 40 °C</li> </ul> </li> <li>• При хранении и транспортировке           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ температура: от -22 до 158 °F (от -30 до 70 °C)</li> <li>○ влажность: 10-90 % без конденсации</li> <li>○ макс. высота: 15 000 футов (4500 м) при 25 °C</li> </ul> </li> </ul>	
Система	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DRAM 1 Гбайт</li> <li>• Флеш-память 256 Мбайт</li> <li>• Четырехъядерный процессор 710 МГц</li> </ul>	
Требования к входной мощности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Модуль питания: AIR-PWRINJ5= или AIR-PWRINJ6=</li> </ul>	
Варианты питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3af/at Ethernet</li> <li>• Дополнительные модули питания Cisco (AIR-PWRINJ5=, AIR-PWRINJ6=)</li> </ul>	
Приводная мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8,3 Вт (максимум, по варианту PoE)</li> </ul>	
Физическая безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Защитный винт Torx, входит в комплект поставки точки доступа</li> </ul>	
Монтаж	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В комплект поставки входит монтажный кронштейн AIR-AP-BRACKET8</li> </ul>	
Аксессуары	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтажный кронштейн: AIR-AP-BRACKET8= (доступен в качестве запасной части)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Комплект обеспечения физической безопасности: AIR-SEC-50= (продается отдельно), защитные винты для надежного крепления точки доступа на монтажный настенный кронштейн (50 шт.), крышки RJ-45 (50 шт.) и ключи для блокировки физического доступа к портам Ethernet (2 шт.)</li> </ul>	
Гарантия	Ограниченная гарантия на оборудование на весь срок службы	

Элемент	Технические характеристики
Соответствие нормативным требованиям	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Безопасность: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ UL 60950-1</li> <li>○ CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1</li> <li>○ UL 2043</li> <li>○ IEC 60950-1</li> <li>○ EN 60950-1</li> </ul> </li> <li>• Соответствие требованиям по радиочастотным помехам: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Правила FCC, части 15.247, 15.407</li> <li>○ RSS-247 (Канада)</li> <li>○ EN 300.328, EN 301.893 (Европа)</li> <li>○ ARIB-STD 66 (Япония)</li> <li>○ ARIB-STD T71 (Япония)</li> <li>○ Электромагнитная совместимость и магнитная устойчивость (класс B)</li> <li>○ Правила FCC, части 15.107, 15.109</li> <li>○ ICES-003 (Канада)</li> <li>○ VCCI (Япония)</li> <li>○ EN 301.489-1 и -17 (Европа)</li> </ul> </li> <li>• Стандарты I EEE: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ IEEE 802.11a/b/g, 802.11n, 802.11h, 802.11d</li> <li>○ IEEE 802.11ac</li> </ul> </li> <li>• Безопасность: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 802.11i, WPA2, WPA</li> <li>○ 802.1X</li> <li>○ AES</li> </ul> </li> <li>• Типы протокола расширенной аутентификации (Extensible Authentication Protocol, EAP): <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Протокол EAP-Transport Layer Security (TLS)</li> <li>○ Протокол EAP-Tunneled TLS (TTLS) или протокол Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2)</li> <li>○ Защищенный протокол EAP (PEAP) v0 или EAP-MSCHAPv2</li> <li>○ EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling (FAST)</li> <li>○ PEAP v1 или EAP-Generic Token Card (GTC)</li> <li>○ EAP-Subscriber Identity Module (SIM)</li> </ul> </li> <li>• Мультимедиа: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Wi-Fi Multimedia (WMM)</li> </ul> </li> <li>• Другое: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Бюллетень FCC OET-65C</li> <li>○ RSS-102</li> </ul> </li> </ul>

<sup>1</sup> Индекс MCS: Индекс схемы модуляции и кодирования (MCS) определяет число пространственных потоков, значения модуляции, скорости кодирования и скорости передачи данных.

<sup>2</sup> Защитный интервал (GI) между символами позволяет приемнику устранять последствия разброса задержки по множеству путей.

Таблица 3. Технические характеристики радиоканалов

Мощность передачи и чувствительность приема (1815i)					
			Радиоканал 2,4 ГГц	Радиоканал 5 ГГц	
	Пространственные потоки	Общая мощность передачи (дБм)	Чувствительность приема (дБм)	Общая мощность передачи (дБм)	Чувствительность приема (дБм)
<b>802.11/11b</b>					
1 Мбит/с	1	17	-98	-	-
11 Мбит/с	1	17	-89	-	-
<b>802.11a/g</b>					
6 Мбит/с	1	20	-94	17	-94
24 Мбит/с	1	20	-87	20	-87
54 Мбит/с	1	20	-78	18	-78

Мощность передачи и чувствительность приема (1815) 1					
			Радиоканал 2,4 ГГц	Радиоканал 5 ГГц	
	Пространственные потоки	Общая мощность передачи (дБм)	Чувствительность приема (дБм)	Общая мощность передачи (дБм)	Чувствительность приема (дБм)
<b>802.11n HT20</b>					
MSC0	1	20	-93	20	-93
MSC4	1	20	-83	18	-82
MSC7	1	20	-75	16	-75
MSC8	2	20	-90	20	-90
MSC12	2	20	-80	18	-79
MSC15	2	20	-72	16	-72
<b>802.11n HT40</b>					
MSC0	1			20	-90
MSC4	1			18	-79
MSC7	1			16	-72
MSC8	2			20	-87
MSC12	2			18	-76
MSC15	2			16	-69
<b>802.11ac VHT20</b>					
MSC0	1			20	-93
MSC4	1			18	-82
MSC7	1			16	-75
MSC8	1			15	-71
MSC0	2			20	-90
MSC4	2			18	-79
MSC7	2			16	-72
MSC8	2			15	-68
<b>802.11ac VHT40</b>					
MSC0	1			20	-90
MSC4	1			18	-79
MSC7	1			16	-72
MSC8	1			15	-68
MSC9	1			15	-66
MSC0	2			20	-87
MSC4	2			18	-76
MSC7	2			16	-69
MSC8	2			15	-65
MSC9	2			15	-63
<b>802.11ac VHT80</b>					
MSC0	1			20	-87
MSC4	1			18	-77
MSC7	1			16	-69
MSC8	1			15	-65
MSC9	1			15	-63
MSC0	2			20	-84

Мощность передачи и чувствительность приема (1815i) 1						
	Пространственные потоки	Общая мощность передачи (дБм)	Радиоканал 2,4 ГГц		Радиоканал 5 ГГц	
			Чувствительность приема (дБм)		Общая мощность передачи (дБм)	Чувствительность приема (дБм)
MSC4	2				18	-74
MSC7	2				16	-66
MSC8	2				15	-62
MSC9	2				15	-60

**Примечание.** Значение максимальной мощности отличается в зависимости от канала и устанавливается в соответствии с индивидуальными нормативами каждой страны. Подробную информацию смотрите в документации по конкретному продукту.

## Информация для заказа

В таблице 4 приведена информация по заказу точки доступа Cisco Aironet 1815i. Для размещения заказа перейдите на [главную страницу заказов Cisco](#). Для загрузки программного обеспечения перейдите на страницу [центра программного обеспечения Cisco](#).

Таблица 4. Информация для заказа

Название продукта	Номер по каталогу
Cisco Aironet 1815i	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AIR-AP1815i-x-K9: двухдиапазонная, под управлением контроллера 802.11 a/b/g/n/ac (Wave 2)</li> <li>• AIR-AP1815i-x-K9C: двухдиапазонная 802.11a/g/n/ac Wave 2 с ПО Mobility Express по умолчанию (доступно в будущем) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Регулятивные домены: (x = регулятивный домен)</li> <li>○ Для Mobility Express, номер детали AIR-AP1815i-x-K9C идет с решением Mobility Express по умолчанию</li> </ul> </li> </ul> <p>Заказчики должны самостоятельно проверять наличие разрешения на использования продукта в своих странах. Для просмотра разрешения для конкретной страны или регулятивного домена, используемого в конкретной стране, перейдите по ссылке <a href="http://www.cisco.com/go/aironet/compliance">http://www.cisco.com/go/aironet/compliance</a>. Разрешены не все регулятивные домены. По мере получения разрешений соответствующие номера деталей будут добавляться в глобальный прейскурант.</p>

## Услуги Cisco по беспроводным локальным сетям

Воспользуйтесь интеллектуальными, персонализированными услугами компании Cisco и ее партнеров и быстрее и полнее реализуйте весь бизнес-потенциал своих инвестиций в технологии. Специалисты сервисного подразделения Cisco по беспроводным локальным сетям, обладающие большим опытом работы с сетями и сотрудничающие с широкой экосистемой партнеров, помогут вам развернуть надежную, масштабируемую мобильную сеть, которая обеспечит все необходимые возможности для совместной работы и при этом позволит повысить операционную эффективность благодаря конвергированной инфраструктуре проводной и беспроводной сети на основе унифицированной беспроводной сети Cisco. Вместе с нашими партнерами мы предлагаем услуги экспертов по планированию, построению и запуску для ускорения вашего перехода на расширенные услуги мобильности, чтобы обеспечить непрерывное повышение производительности, надежности и безопасности этой архитектуры после ее развертывания. Дополнительные сведения см. по следующим адресам: <http://www.cisco.com/go/wirelesslanservices>.

Услуги Cisco по беспроводным локальным сетям

- AS-WLAN-CNSLT: [услуга Cisco по планированию и проектированию беспроводной локальной сети](#)
- AS-WLAN -CNSLT: [услуга Cisco по миграции на беспроводную сеть LAN 802.11 n](#)
- AS-WLAN -CNSLT: [услуга Cisco по оценке производительности и безопасности беспроводной локальной сети](#)

## Гарантийные обязательства

Точка доступа Cisco Aironet 1815i поставляется с ограниченной гарантией на весь срок службы, обеспечивающей полное гарантийное покрытие оборудования на весь период владения или использования продукта первоначальным конечным пользователем. Эта гарантия включает замену оборудования в течение 10 дней и гарантирует отсутствие дефектов программного обеспечения в течение 90 дней. Дополнительные сведения см. по следующим адресам: <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Информацию о гарантии можно найти на странице [Гарантия на продукты](#) веб-сайта Cisco.com.



## Cisco Capital

### Возможности финансирования, которые помогут в достижении поставленных целей

Программы финансирования Cisco Capital® помогут вам приобрести технологии, необходимые для достижения поставленных целей и обеспечения конкурентоспособности. Мы поможем вам снизить капитальные затраты и оптимизировать инвестиции и их окупаемость. Программы финансирования Cisco Capital обеспечивают гибкие возможности при приобретении оборудования, программного обеспечения, сервисов и дополнительного оборудования сторонних производителей. И это всего лишь за один прогнозируемый платеж. Программами Cisco Capital можно воспользоваться более чем в 100 странах. [Подробнее.](#)

### Дополнительная информация

Более подробную информацию о точке доступа Cisco Aironet 1815i см. по следующим адресам:  
<http://www.cisco.com/c/en/us/products/wireless/aironet-1815i-series-access-points/index.html>.



Россия, 121614, Москва,  
ул. Крылатская, д.17, к.4 (Krylatsky Hills)  
Телефон: +7 (495) 961 1410, факс: +7 (495) 961 1469  
[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru), [www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Украина, 03038, Киев,  
бизнес-центр «Горизонт Парк»,  
ул. Николая Гринченко, 4В  
Телефон: +38 (044) 391 3600, факс: +38 (044) 391 3601  
[www.cisco.ua](http://www.cisco.ua), [www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Казахстан, 050059, Алматы, бизнес-центр «Самал  
Тауэрс», ул. О. Жолдасбекова, 97, блок А2, 14 этаж  
Телефон: +7 (727) 244 2101, факс: +7 (727) 244 2102

Россия, 197198, Санкт-Петербург,  
бизнес-центр «Арена Холл»,  
пр. Добролюбова, д. 16, лит. А, корп. 2  
Телефон: +7 (812) 313 6230, факс: +7 (812) 313 6280  
[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru), [www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Беларусь, 220034, Минск,  
бизнес-центр «Виктория Плаза»,  
ул. Платонова, д. 1Б, 3 п., 2 этаж.  
Телефон: +375 (17) 269 1691, факс: +375 (17) 269 1699  
[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru), [www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Азербайджан, AZ1010, Баку,  
ул. Низами, 90А, «Лэндмарк» здание III, 3 этаж  
Телефон: +994 (12) 437 4820, факс: +994 (12) 437 4821

Узбекистан, 100000, Ташкент,  
бизнес центр INCONEL, ул. Пушкина, 75, офис 605  
Телефон: +998 (71) 140 4460, факс: +998 (71) 140 4465

© 2015 Cisco и (или) ее дочерние компании. Все права защищены. Cisco, логотип Cisco и Cisco Systems являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Cisco и (или) ее дочерних компаний в США и некоторых других странах. Все прочие товарные знаки, упомянутые в этом документе или на сайте, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не означает наличия партнерских отношений компании Cisco с какой-либо другой компанией. (1110R)

© Cisco Systems, Inc, 2015. С сохранением всех прав. В данном документе содержится информация, свободно распространяемая компанией Cisco.