

Точка доступа Cisco Aironet серии 3600



Точка доступа Cisco Aironet® серии 3600i

- Элегантный дизайн со встроенными антеннами
- Прекрасно подходит для установки в офисе

Точка доступа Cisco Aironet серии 3600e

- Износостойкий металлический корпус и широкий диапазон рабочих температур
- Идеально подходит для установки на фабриках, складах и в других промышленных помещениях
- Широкий диапазон радиочастот за счет дополнительных внешних антенн
- Возможность установки по UL 2043 в вентиляционных пространствах зданий или над потолком, а также на подвесных потолках
- Классифицирует свыше 20 различных типов помех, в том числе не относящихся к Wi-Fi, в течение 5–30 секунд
- Автоматическое устранение неполадок, требует минимум вмешательства человека

Высокая защита инвестиций благодаря модульной конструкции

- Возможность добавления интеллектуального модуля защиты и расширения спектра беспроводной связи
- Модуль IEEE 802.11ac Wave 1 (в наличии Q1CY13)
- Модуль 3G Cisco Small Cell Module (в наличии 2HCY13)

Анализ неисправностей с целью ускорения устранения помех и выполнения превентивных действий

- Ведение журнала помех для последующего анализа и ускорения устранения неполадок
- Круглосуточный мониторинг с удаленным доступом снижает соотношение времени передачи и скорости
- Cisco® Spectrum Expert Connect предоставляет необработанные данные спектра, собираемые в режиме реального времени, и облегчает диагностику сложных неполадок, вызванных помехами
- Показатель качества беспроводной связи (Air Quality Index) технологии Cisco CleanAir™ позволяет оценить качество работы сети и влияние помех

Усиленная безопасность и применение политик

- Первая в мире точка доступа с выявлением посторонних устройств вне каналов без использования Wi-Fi
- Обнаружение посторонних точек доступа и атак типа «отказ в обслуживании»
- Защита фреймов управления обнаруживает злоумышленников и оповещает администраторов сети
- Настройка политик для запрета устройств, мешающих работе сети Wi-Fi или нарушающих сетевую безопасность

Полная эксплуатационная совместимость

- Развертывание исключительно под управлением контроллера



Единственная в отрасли точка доступа с технологией MIMO по схеме 4x4 с тремя пространственными потоками обеспечивает в три раза большее покрытие по сравнению с предложениями конкурентов для планшетов, смартфонов и высокопроизводительных ноутбуков и предоставляет возможности подключения высочайшего уровня надежности. Другие подобные решения не в состоянии обеспечить масштабирование, достаточное для удовлетворения растущих потребностей в беспроводных сетях, обусловленных распространением мобильных устройств и мобильных приложений. Новинка Cisco, точка доступа Aironet® серии 3600, обеспечивает надежные и более высокоскоростные соединения, обгоняя по этим параметрам решения конкурентов. Доступность на скоростях 450 Мбит/с превосходит аналоги в три раза. При этом сеть оптимизирована под большее количество мобильных устройств. Cisco® Aironet серии 3600 — это инновационная модульная платформа, предлагающая беспрецедентную степень окупаемости вложений и возможность модульного расширения для поддержки будущих клиентов 802.11ac на скорости 870 Мбит/с, а также обеспечивающая надежную защиту и контроль.

Cisco Aironet серии 3600 включает технологию Cisco ClientLink 2.0 для повышения производительности и увеличения количества клиентов. Используемая в точке доступа технология Cisco CleanAir, предназначена для анализа спектра и обеспечивает функции самовосстановления и самооптимизации сети.

Превосходное управление радиочастотами

Унаследовав лучшие характеристики предыдущих точек доступа Cisco Aironet, Cisco Aironet серии 3600 обеспечивает прекрасное управление радиочастотами для безопасного и надежного [беспроводного](#) соединения с различными устройствами.

Благодаря использованию микросхем корпоративного класса и оптимизации радиосвязи Cisco Aironet серии 3600 поддерживает надежные мобильные решения, используя следующие технологии.

- Технология MIMO по схеме 4 x 4 на базе стандарта 802.11n с тремя пространственными потоками, которая обеспечивает скорость передачи данных до 450 Мбит/с в широком диапазоне частот, а также более высокую пропускную способность и надежность, чем конкурирующие продукты.
- Технология Cisco ClientLink 2.0. Повышает скорость нисходящего трафика на все мобильные устройства, в том числе работающие по стандарту 802.11n, и увеличивает время работы от аккумулятора смартфонов и планшетов.
- Технология Cisco CleanAir™. Предоставляет интеллектуальные, высокоскоростные проактивные средства анализа частотного спектра и позволяет устранять неполадки, вызванные помехами.
- Модульная архитектура повышает универсальность благодаря модулю анализа безопасности и спектра беспроводной сети, модулю Cisco 3G Small Cell Module и модулю IEEE 802.11ac, которые тесно интегрированы с платформой Cisco Aironet серии 3600. Все эти модернизации можно провести прямо на месте.
- Компенсация MIMO для оптимизации скорости восходящего трафика и повышения надежности за счет сведения к минимуму значимости затухания сигнала.

Все эти характеристики способствуют обеспечению высокого качества работы беспроводной сети.

Кроме того, компания Cisco предлагает широчайший выбор [антенн 802.11n](#) для создания оптимального покрытия в самых разнообразных сценариях развертывания.

Масштабируемость

Cisco Aironet серии 3600 — это компонент унифицированной беспроводной сети Cisco, которую можно расширить до 18 000 точек доступа с полной мобильностью на третьем уровне на всей территории компании, а также в ее филиалах и удаленных офисах. Унифицированная беспроводная сеть Cisco — это наиболее гибкая, отказоустойчивая и масштабируемая архитектура, которая обеспечивает надежный доступ к мобильным службам и приложениям при минимальной совокупной стоимости владения и максимальной защите инвестиций за счет простой интеграции с существующей проводной сетью.

Технические характеристики

В табл. 1 представлены технические характеристики точек доступа Cisco Aironet серии 3600.

Таблица 1. Технические характеристики точек доступа Cisco Aironet серии 3600

Компонент	Техническая характеристика
Номера для заказа	<p>Точка доступа Cisco Aironet серии 3600. Для установки в помещениях. Со встроенными антеннами</p> <ul style="list-style-type: none">• AIR-CAP3602I-x-K9 — двухдиапазонная, с контроллером, 802.11a/g/n• AIR-CAP3602I-xK910 — Eco-pack из 10 точек доступа (двухдиапазонных, с контроллером, 802.11a/g/n) <p>Точка доступа Cisco Aironet серии 3600e. Для установки в помещениях. С внешними антеннами</p> <ul style="list-style-type: none">• AIR-CAP3602E-x-K9 — двухдиапазонная, с контроллером, 802.11a/g/n• AIR-CAP3602E-xK910 — Eco-pack из 10 точек доступа (двухдиапазонных, 802.11a/g/n) <p>Сервис Cisco SMARTnet® для точек доступа Cisco Aironet серии 3600 со встроенными антеннами</p> <ul style="list-style-type: none">• 10 шт. CON-SNT-CAP362Ix — SMARTnet 8x5xNBD в количестве 10 шт. в Eco-pack 3600i (двухдиапазонные, 802.11a/g/n) <p>Сервис Cisco SMARTnet для точек доступа Cisco Aironet серии 3600e с внешними антеннами</p> <ul style="list-style-type: none">• CON-SNT-CAP3602x — SMARTnet 8x5xNBD 3600e (двухдиапазонная, 802.11a/g/n)• 10 шт. CON-SNT-CAP3602x — SMARTnet 8x5xNBD в количестве 10 шт. в Eco-pack 3600e (двухдиапазонные, 802.11a/g/n) <p>Сервис Cisco для беспроводных локальных сетей</p> <ul style="list-style-type: none">• AS-WLAN-CNSLT — Сервис Cisco по планированию и проектированию беспроводных локальных сетей• AS-WLAN-CNSLT — Сервис Cisco по переходу на беспроводные локальные сети 802.11n• AS-WLAN-CNSLT — Сервис Cisco по оценке производительности и безопасности беспроводных локальных сетей

Компонент	Техническая характеристика																																																																																																								
	<p>Регулятивные домены (x = регулятивный домен)</p> <p>Ответственность за проверку разрешения на использование деталей в том или ином регионе лежит на заказчике. Для проверки разрешения и определения регулятивных доменов, применяемых в той или иной стране, необходимо зайти на сайт: http://www.cisco.com/go/aironet/compliance.</p> <p>Не все регулятивные домены утверждены на данный момент. Как только регулятивные домены утверждаются, номера деталей появляются в глобальном прейскуранте Cisco.</p>																																																																																																								
ПО	ПО Cisco Unified Wireless Network Software выпуска 7.2 или более нового.																																																																																																								
Поддерживаемые контроллеры беспроводной локальной сети	<ul style="list-style-type: none"> Беспроводные контроллеры Cisco серии 2500, беспроводный модуль контроллера Cisco LAN (WLCM) с решением Cisco Services Ready Engine (SRE) для маршрутизаторов со встроенными сервисами Cisco поколения 2 (ISR G2), беспроводный служебный модуль Cisco поколения 2 (WiSM2), беспроводный контроллер Cisco серии 5500, беспроводные контроллеры Cisco Flex серии 7500 																																																																																																								
Варианты модулей	<p>Модуль анализа безопасности и спектра беспроводной сети</p> <ul style="list-style-type: none"> Обеспечивает сканирование полного спектра вне каналов с целью wIPS, в том числе с применением технологии Cisco CleanAir, решений для выявления посторонних устройств, анализа контекстных данных и управления радиоресурсами (RRM). Сканирует каналы 2,4 ГГц и 5 ГГц во время обслуживания клиентов данных в двухдиапазонной точке доступа <p>Модуль IEEE 802.11ac Wave 1 (в наличии Q2CY13)</p> <ul style="list-style-type: none"> Поддержка 3x3:3SS (пространственные потоки), каналов шириной 80 МГц, квадратной амплитудной манипуляции 256 (QAM) и скорости передачи данных до 1,3 Гбит/с (с IEEE 802.11ac Wave 1) Сертификация Wi-Fi Alliance планируется на второй квартал 2013 г. <p>Модуль Cisco 3G Small Cell Module(в наличии 2HCY13)</p> <ul style="list-style-type: none"> 3GPP полоса 1 (2100 ГГц), 16 пользователей, голосовая связь (R99), пакетная передача данных (HSPA/HSDPA+) 																																																																																																								
Поддержка 802.11n версии 2.0 (и сопутствующих)	<ul style="list-style-type: none"> Технология MIMO по схеме 4 x 4 с тремя пространственными потоками Синфазное сложение нескольких копий принятого сигнала (MRC) Формирование диаграммы направленности 802.11n и 802.11a/g Каналы 20 МГц и 40 МГц Скорость передачи данных по PHY до 450 Мбит/с (40 МГц и 5 ГГц) Агрегация пакетов: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx) Динамический выбор частоты 802.11 (DFS) Поддержка случайного циклического сдвига (CSD) 																																																																																																								
Поддерживаемые скорости передачи данных	<p>802.11a: 6; 9; 12; 18; 24; 36; 48 и 54 Мбит/с</p> <p>802.11g: 1; 2; 5,5; 6; 9; 11; 12; 18; 24; 36; 48 и 54 Мбит/с</p> <p>Скорости 802.11n (2,4 ГГц и 5 ГГц):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Индекс MCS¹</th> <th colspan="2">GI² = 800 нс</th> <th colspan="2">GI = 400 нс</th> </tr> <tr> <th>20 МГц (Мбит/с)</th> <th>40 МГц (Мбит/с)</th> <th>20 МГц (Мбит/с)</th> <th>40 МГц (Мбит/с)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>6,5</td><td>13,5</td><td>7,2</td><td>15</td></tr> <tr><td>1</td><td>13</td><td>27</td><td>14,4</td><td>30</td></tr> <tr><td>2</td><td>19,5</td><td>40,5</td><td>21,7</td><td>45</td></tr> <tr><td>3</td><td>26</td><td>54</td><td>28,9</td><td>60</td></tr> <tr><td>4</td><td>39</td><td>81</td><td>43,3</td><td>90</td></tr> <tr><td>5</td><td>52</td><td>108</td><td>57,8</td><td>120</td></tr> <tr><td>6</td><td>58,5</td><td>121,5</td><td>65</td><td>135</td></tr> <tr><td>7</td><td>65</td><td>135</td><td>72,2</td><td>150</td></tr> <tr><td>8</td><td>13</td><td>27</td><td>14,4</td><td>30</td></tr> <tr><td>9</td><td>26</td><td>54</td><td>28,9</td><td>60</td></tr> <tr><td>10</td><td>39</td><td>81</td><td>43,3</td><td>90</td></tr> <tr><td>11</td><td>52</td><td>108</td><td>57,8</td><td>120</td></tr> <tr><td>12</td><td>78</td><td>162</td><td>86,7</td><td>180</td></tr> <tr><td>13</td><td>104</td><td>216</td><td>115,6</td><td>240</td></tr> <tr><td>14</td><td>117</td><td>243</td><td>130</td><td>270</td></tr> <tr><td>15</td><td>130</td><td>270</td><td>144,4</td><td>300</td></tr> <tr><td>16</td><td>19,5</td><td>40,5</td><td>21,7</td><td>45</td></tr> <tr><td>17</td><td>39</td><td>81</td><td>43,3</td><td>90</td></tr> <tr><td>18</td><td>58,5</td><td>121,5</td><td>65</td><td>135</td></tr> </tbody> </table>	Индекс MCS ¹	GI ² = 800 нс		GI = 400 нс		20 МГц (Мбит/с)	40 МГц (Мбит/с)	20 МГц (Мбит/с)	40 МГц (Мбит/с)	0	6,5	13,5	7,2	15	1	13	27	14,4	30	2	19,5	40,5	21,7	45	3	26	54	28,9	60	4	39	81	43,3	90	5	52	108	57,8	120	6	58,5	121,5	65	135	7	65	135	72,2	150	8	13	27	14,4	30	9	26	54	28,9	60	10	39	81	43,3	90	11	52	108	57,8	120	12	78	162	86,7	180	13	104	216	115,6	240	14	117	243	130	270	15	130	270	144,4	300	16	19,5	40,5	21,7	45	17	39	81	43,3	90	18	58,5	121,5	65	135
Индекс MCS ¹	GI ² = 800 нс		GI = 400 нс																																																																																																						
	20 МГц (Мбит/с)	40 МГц (Мбит/с)	20 МГц (Мбит/с)	40 МГц (Мбит/с)																																																																																																					
0	6,5	13,5	7,2	15																																																																																																					
1	13	27	14,4	30																																																																																																					
2	19,5	40,5	21,7	45																																																																																																					
3	26	54	28,9	60																																																																																																					
4	39	81	43,3	90																																																																																																					
5	52	108	57,8	120																																																																																																					
6	58,5	121,5	65	135																																																																																																					
7	65	135	72,2	150																																																																																																					
8	13	27	14,4	30																																																																																																					
9	26	54	28,9	60																																																																																																					
10	39	81	43,3	90																																																																																																					
11	52	108	57,8	120																																																																																																					
12	78	162	86,7	180																																																																																																					
13	104	216	115,6	240																																																																																																					
14	117	243	130	270																																																																																																					
15	130	270	144,4	300																																																																																																					
16	19,5	40,5	21,7	45																																																																																																					
17	39	81	43,3	90																																																																																																					
18	58,5	121,5	65	135																																																																																																					

¹ Индекс MCS: индекс схемы модулирования и кодировки (MCS) определяет количество пространственных потоков, модуляцию, частоту кодировки и скорость передачи данных.

² GI: защитный интервал (GI) между символами помогает ресиверам справиться с эффектами многопоточных задержек.

Компонент		Техническая характеристика				
		19	78	162	86,7	180
		20	117	243	130	270
		21	156	324	173,3	360
		22	175,5	364,5	195	405
		23	195	405	216,7	450
Полоса частот и работающие на 20 МГц каналы	Регулятивный домен А	<ul style="list-style-type: none"> 2,412–2,462 ГГц; 11 каналов 5,180–5,320 ГГц; 8 каналов 5,500–5,700 ГГц; 8 каналов (за исключением 5,600–5,640 ГГц) 5,745–5,825 ГГц; 5 каналов 		Регулятивный домен N		
	Регулятивный домен B	<ul style="list-style-type: none"> 2,412–2,472 ГГц; 13 каналов 5,745–5,825 ГГц; 5 каналов 		<ul style="list-style-type: none"> 2,412–2,472 ГГц; 11 каналов 5,180–5,320 ГГц; 8 каналов 5,745–5,825 ГГц; 5 каналов 		
	Регулятивный домен C	<ul style="list-style-type: none"> 2,412–2,472 ГГц; 13 каналов 5,745–5,825 ГГц; 5 каналов 		Регулятивный домен Q		
	Регулятивный домен D	<ul style="list-style-type: none"> 2,412–2,472 ГГц; 13 каналов 5,180–5,320 ГГц; 8 каналов 5,500–5,700 ГГц; 8 каналов (за исключением 5,600–5,640 ГГц) 		<ul style="list-style-type: none"> 2,412–2,472 ГГц; 13 каналов 5,180–5,320 ГГц; 8 каналов 5,500–5,700 ГГц; 11 каналов 		
	Регулятивный домен E	<ul style="list-style-type: none"> 2,412–2,472 ГГц; 13 каналов 5,180–5,320 ГГц; 8 каналов 5,500–5,700 ГГц; 8 каналов (за исключением 5,600–5,640 ГГц) 		Регулятивный домен R		
	Регулятивный домен F	<ul style="list-style-type: none"> 2,412–2,472 ГГц; 13 каналов 5,180–5,320 ГГц; 8 каналов 		<ul style="list-style-type: none"> 2,412–2,472 ГГц; 13 каналов 5,180–5,320 ГГц; 8 каналов 5,660–5,805 ГГц; 7 каналов 		
	Регулятивный домен G	<ul style="list-style-type: none"> 2,412–2,472 ГГц; 13 каналов 5,180–5,320 ГГц; 8 каналов 		Регулятивный домен S		
	Регулятивный домен H	<ul style="list-style-type: none"> 2,412–2,472 ГГц; 13 каналов 5,180–5,320 ГГц; 8 каналов 		<ul style="list-style-type: none"> 2,412–2,472 ГГц; 13 каналов 5,180–5,320 ГГц; 8 каналов 5,745–5,825 ГГц; 5 каналов 		
	Регулятивный домен I	<ul style="list-style-type: none"> 2,412–2,472 ГГц; 13 каналов 5,180–5,320 ГГц; 8 каналов 		Регулятивный домен T		
	Регулятивный домен J	<ul style="list-style-type: none"> 2,412–2,472 ГГц; 13 каналов 5,180–5,320 ГГц; 8 каналов 5,500–5,620 ГГц; 7 каналов 5,745–5,805 ГГц; 4 канала 		<ul style="list-style-type: none"> 2,412–2,462 ГГц; 11 каналов 5,280–5,320 ГГц; 3 канала 5,500–5,700 ГГц; 11 каналов (за исключением 5,600–5,640 ГГц) 5,745–5,825 ГГц; 5 каналов 		
<p>Примечание. Ответственность за проверку разрешения на использование деталей в том или ином регионе лежит на заказчике. Чтобы проверить наличие такого разрешения и определить регулятивные домены для конкретной страны, см. веб-страницу по адресу: http://www.cisco.com/go/aironet/compliance.</p>						
Максимальное количество неперекрывающихся каналов	2,4 ГГц	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> 20 МГц: 3 802.11n <ul style="list-style-type: none"> 20 МГц: 3 		5 ГГц	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a <ul style="list-style-type: none"> 20 МГц: 21 802.11n <ul style="list-style-type: none"> 20 МГц: 21 40 МГц: 9 	
	<p>Примечание. Зависит от конкретного регионального норматива. Подробности по тому или иному региональному нормативу см. в документации к устройству.</p>					
Чувствительность приема	2,4 ГГц	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b (ССК) <ul style="list-style-type: none"> -101 дБм @ 1 Мбит/с -98 дБм @ 2 Мбит/с -92 дБм @ 5.5 Мбит/с -89 дБм @ 11 Мбит/с 		5 ГГц	<ul style="list-style-type: none"> 802.11g (non HT20) <ul style="list-style-type: none"> -91 дБм @ 6 Мбит/с -91 дБм @ 9 Мбит/с -91 дБм @ 12 Мбит/с -90 дБм @ 18 Мбит/с -87 дБм @ 24 Мбит/с -85 дБм @ 36 Мбит/с -80 дБм @ 48 Мбит/с -79 дБм @ 54 Мбит/с 	
	2,4 ГГц	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> -90 дБм @ MCS0 -90 дБм @ MCS1 -90 дБм @ MCS2 -88 дБм @ MCS3 -85 дБм @ MCS4 -80 дБм @ MCS5 -78 дБм @ MCS6 -77 дБм @ MCS7 -90 дБм @ MCS8 		5 ГГц	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a (non HT20) <ul style="list-style-type: none"> -90 дБм @ 6 Мбит/с -90 дБм @ 9 Мбит/с -90 дБм @ 12 Мбит/с -89 дБм @ 18 Мбит/с -86 дБм @ 24 Мбит/с -83 дБм @ 36 Мбит/с -78 дБм @ 48 Мбит/с -77 дБм @ 54 Мбит/с 	
	2,4 ГГц	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> -91 дБм @ MCS0 -90 дБм @ MCS1 -89 дБм @ MCS2 -86 дБм @ MCS3 -83 дБм @ MCS4 -78 дБм @ MCS5 -77 дБм @ MCS6 -75 дБм @ MCS7 -91 дБм @ MCS8 		5 ГГц	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n (HT40) <ul style="list-style-type: none"> -88 дБм @ MCS0 -87 дБм @ MCS1 -86 дБм @ MCS2 -82 дБм @ MCS3 -80 дБм @ MCS4 -75 дБм @ MCS5 -73 дБм @ MCS6 -72 дБм @ MCS7 -88 дБм @ MCS8 	

Компонент	Техническая характеристика			
	<ul style="list-style-type: none"> ○ -90 дБм @ MCS9 ○ -89 дБм @ MCS10 ○ -86 дБм @ MCS11 ○ -82 дБм @ MCS12 ○ -78 дБм @ MCS13 ○ -77 дБм @ MCS14 ○ -75 дБм @ MCS15 ○ -90 дБм @ MCS16 ○ -89 дБм @ MCS17 ○ -87 дБм @ MCS18 ○ -84 дБм @ MCS19 ○ -81 дБм @ MCS20 ○ -76 дБм @ MCS21 ○ -75 дБм @ MCS22 ○ -74 дБм @ MCS23 		<ul style="list-style-type: none"> ○ -89 дБм @ MCS9 ○ -87 дБм @ MCS10 ○ -84 дБм @ MCS11 ○ -80 дБм @ MCS12 ○ -76 дБм @ MCS13 ○ -75 дБм @ MCS14 ○ -73 дБм @ MCS15 ○ -90 дБм @ MCS16 ○ -88 дБм @ MCS17 ○ -85 дБм @ MCS18 ○ -82 дБм @ MCS19 ○ -79 дБм @ MCS20 ○ -74 дБм @ MCS21 ○ -73 дБм @ MCS22 ○ -72 дБм @ MCS23 	<ul style="list-style-type: none"> ○ -86 дБм @ MCS9 ○ -84 дБм @ MCS10 ○ -80 дБм @ MCS11 ○ -77 дБм @ MCS12 ○ -73 дБм @ MCS13 ○ -71 дБм @ MCS14 ○ -70 дБм @ MCS15 ○ -87 дБм @ MCS16 ○ -84 дБм @ MCS17 ○ -82 дБм @ MCS18 ○ -78 дБм @ MCS19 ○ -75 дБм @ MCS20 ○ -71 дБм @ MCS21 ○ -69 дБм @ MCS22 ○ -68 дБм @ MCS23
Максимальная мощность передачи	2,4 ГГц <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b <ul style="list-style-type: none"> ○ 23 дБм: 4 антенны • 802.11g <ul style="list-style-type: none"> ○ 23 дБм: 4 антенны • 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> ○ 23 дБм: 4 антенны 		5 ГГц <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ○ 23 дБм: 4 антенны • 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> ○ 23 дБм: 4 антенны • 802.11n (HT40) <ul style="list-style-type: none"> ○ 23 дБм: 4 антенны 	
<p>Примечание. Значение максимальной мощности зависит от канала и должно соответствовать региональным нормативам, установленным в той или иной стране. Конкретные данные можно найти в документации по соответствующему продукту.</p>				
Настройки мощности передачи	2,4 ГГц <ul style="list-style-type: none"> • 23 дБм (200 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) 		5 ГГц <ul style="list-style-type: none"> • 23 дБм (200 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) 	
<p>Примечание. Значение максимальной мощности зависит от канала и должно соответствовать региональным нормативам, установленным в той или иной стране. Конкретные данные можно найти в документации по соответствующему продукту.</p>				
Встроенная антенна	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 ГГц, усиление 2 дБ, внутренняя всенаправленная, ширина пучка по горизонтали 360° • 5 ГГц, усиление 5 дБ, внутренняя всенаправленная, ширина пучка по горизонтали 360° 			
Внешняя антенна (Приобретается отдельно)	<ul style="list-style-type: none"> • Сертифицировано для использования с антеннами с коэффициентом усиления до 6 дБ (2,4 ГГц и 5 ГГц) • Компания Cisco предлагает самый широкий в отрасли выбор антенн 802.11n, которые обеспечивают оптимальное покрытие для самых разных вариантов развертывания . 			
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100/1000BASE-T с автоматическим определением скорости (RJ-45) • Порт консоли управления (RJ-45) 			
Индикатор	<ul style="list-style-type: none"> • Светоиндикатор показывает состояние загрузчика, привязки, работы, предупреждения и ошибки загрузчика 			

Компонент	Техническая характеристика
Размеры (Ш x Д x В)	<ul style="list-style-type: none"> Точка доступа (без монтажного кронштейна): 8,7 x 8,7 x 2,11 дюйма (22,1 x 22,1 x 5,4 см)
Масса	<ul style="list-style-type: none"> 2,5 фунта (1,13 кг)
Окружающая среда	<p>Cisco Aironet 3600i</p> <ul style="list-style-type: none"> Температура хранения: от – 22 до 158 °F (от – 30 до 70 °C) Высота хранения – 25 °C, 15 000 футов. Рабочая температура: от 32 до 104 °F (от 0 до 40 °C) Рабочая влажность: от 10 до 90 % (без конденсации) Рабочая высота – 40 °C, 9 843 фута. <p>Cisco Aironet 3600e</p> <ul style="list-style-type: none"> Температура хранения: от – 22 до 158 °F (от – 30 до 70 °C) Высота хранения – 25 °C, 15 000 футов. Рабочая температура: от -4 до 131°F (от -20 до 55°C) Рабочая влажность: от 10 до 90 % (без конденсации) Рабочая высота – 40 °C, 9 843 фута.
Системная память	<ul style="list-style-type: none"> 256 МБ DRAM 32 МБ flash
Требования по входной мощности	<ul style="list-style-type: none"> AP3600: 44–57 В пост. т. Источник питания и инжектор питания: от 100 до 240 В перем. т., от 50 до 60 Гц
Варианты электропитания	<p>AP3600 без дополнительного модуля</p> <ul style="list-style-type: none"> 802.3af Ethernet Инжекторы питания Cisco AP3600 (AIR-PWRINJ4=) Локальный источник питания Cisco AP3600 (AIR-PWR-B=) AP3600 с дополнительным модулем Расширенная поддержка питания по Ethernet (PoE), 802.3at PoE+ Инжекторы питания Cisco AP3600 (AIR-PWRINJ4=) Локальный источник питания Cisco AP3600 (AIR-PWR-B=)
Передаваемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> AP3600: 12,95 Вт <p>Примечание. При развертывании с использованием PoE потребляемая мощность от источника питания может быть несколько выше в зависимости от длины подводщего кабеля. Эта дополнительная потребляемая мощность может достигать величины порядка 2,45 Ватт, в результате чего общая потребляемая мощность системы (точка доступа + кабель) может увеличиться до 15,4 Ватт с PoE 802.3af в качестве примера.</p>
Гарантия	Ограниченная пожизненная гарантия на аппаратное обеспечение
Соответствие нормативным стандартам	<ul style="list-style-type: none"> UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 UL 2043 IEC 60950-1 EN 60950-1 EN 50155 Разрешения на использование радиоканалов: <ul style="list-style-type: none"> FCC Part 15.247, 15.407 RSS-210 (Канада) EN 300.328, EN 301.893 (Европа) ARIB-STD 66 (Япония) ARIB-STD T71 (Япония) EMI и чувствительность (Class B) FCC Part 15.107 and 15.109 ICES-003 (Канада) VCCI (Япония) EN 301.489-1 and -17 (Европа) EN 60601-1-2 EMC requirements for the Medical Directive 93/42/EEC Стандарт IEEE: <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d Безопасность: <ul style="list-style-type: none"> 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA 802.1X Расширенный стандарт шифрования (AES), протокол шифрования с использованием временных ключей (TKIP) Тип (Типы) EAP: <ul style="list-style-type: none"> Протокол расширяемой аутентификации с защитой на транспортном уровне (EAP-TLS) EAP-Tunneled TLS (TTLS) или Протокол аутентификации с предварительным согласованием Microsoft Версия 2 (MSCHAPv2)

Компонент	Техническая характеристика
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Защищенный протокол EAP (PEAP) v0 или EAP-MSCHAPv2 ○ Протокол расширяемой аутентификации-гибкая аутентификация через защищенный туннель (EAP-FAST) ○ PEAPv1 или EAP-Generic Token Card (GTC) ○ EAP-модуль идентификации абонента (SIM) • Мультимедиа: <ul style="list-style-type: none"> ○ Wi-Fi Multimedia (WMM™) • Прочее: <ul style="list-style-type: none"> ○ FCC Bulletin OET-65C ○ RSS-102

Ограниченная пожизненная гарантия на аппаратное обеспечение

Точка доступа Cisco Aironet серии 3600 имеет ограниченную пожизненную гарантию на аппаратное обеспечение, которая действительно в течение всего срока использования продукта конечным пользователем. Данная гарантия предусматривает авансовую замену оборудования в течение 10 дней. Кроме того, дается 90-дневная гарантия на отсутствие дефектов на носителе ПО. Для получения дополнительной информации посетите сайт: <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Сервисы Cisco для беспроводных локальных сетей

Благодаря интеллектуальным и персонализированным сервисам Cisco и наших партнеров вы в кратчайшие сроки оцените весь потенциал ваших вложений в технологии. Высококвалифицированные специалисты и партнеры компании Cisco в области сетевых технологий окажут вам все необходимые услуги для развертывания надежной масштабируемой мобильной сети, которая обеспечит вам возможности совместной работы с использованием мультимедийных средств за счет объединения проводной и беспроводной сетевой инфраструктуры на базе унифицированной беспроводной сети Cisco. Вместе с нашими партнерами мы предлагаем услуги по планированию, построению и запуску в эксплуатацию беспроводной сети, которая ускорит переход вашей компании на новые методы мобильной работы с оптимальной производительностью, надежностью и безопасностью. Для получения дополнительной информации посетите сайт: <http://www.cisco.com/go/wirelesslanservices>.

Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации о точке доступа Cisco Aironet серии 3600 см. посетите сайт <http://www.cisco.com/go/wireless> или обратитесь к местному представителю Cisco по работе с заказчиками.



Россия, 115054, Москва,
бизнес-центр «Риверсайд Тауэрс»,
Космодамианская наб., д. 52, стр. 1, 4 этаж
Телефон: +7 (495) 961 1410, факс: +7 (495) 961 1469
www.cisco.ru, www.cisco.com

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, 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, 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

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

Азербайджан, AZ1010, Баку,
ул. Низами, 90А, Лэндмарк здание III, 3-й этаж
Телефон: +994-12-437-48-20, 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

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Cisco и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть список товарных знаков Cisco, перейдите по ссылке: www.cisco.com/go/trademarks. Товарные знаки сторонних организаций, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает наличия партнерских взаимоотношений между Cisco и любой другой компанией. (1110R)
Отпечатано в США C78-726725-00 03/13