



## Беспроводные точки доступа серии Cisco Aironet 3700

Оборудование для беспроводных сетей моделей AIR-CAP3702E-R-K9 AIR-CAP3702I-R-K9, производства ООО «Сиско Солюшенз» (Россия) представляет собой управляемые точки доступа, обеспечивающие возможность передачи данных через беспроводную среду. Данное оборудование обеспечивает подключение мобильных пользователей к сети передачи данных.

Точки доступа Cisco Aironet 3700 предназначены для организации радиодоступа в сетях беспроводной передачи данных (WLAN) в соответствии со стандартами Wi-Fi. Точки доступа поддерживают режим многоканального приема-передачи 4x4 (MIMO), три пространственных потока.

### Характеристики оборудования

В Таблице 1 представлены основные Технические характеристики беспроводных точек доступа серии Cisco Aironet 3700.

**Таблица 1.** Основные технические характеристики беспроводных точек доступа серии Cisco Aironet 3700

Параметр	Характеристики
Заказной код	<p><b>Точки доступа Cisco Aironet 3700i: Для помещений, со встроенными антеннами</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● AIR-CAP3702I-R-K9 – Точка доступа, управляемая контроллером</li> </ul> <p><b>Точки доступа Cisco Aironet 3700e: Для помещений с осложненными параметрами окружающей среды, с внешними антеннами</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● AIR-CAP3702E-R-K9 – Точка доступа, управляемая контроллером</li> </ul>
Диапазоны рабочих полос радиочастот	<p><b>R (регуляторный домен R):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2400-2483,5 МГц</li> <li>● 5150-5350 МГц</li> <li>● 5650-5825 МГц</li> </ul>
<p><b>Примечание:</b> Более подробно ознакомиться с информацией об используемых радиочастотных каналах и мощностях передачи на английском языке возможно на</p>	

Параметр	Характеристики
	официальном web-сайте Cisco: <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/aironet-3700-series/products-installation-guides-list.html">http://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/aironet-3700-series/products-installation-guides-list.html</a>
<b>Максимальная ЭИИМ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>не превышает 100 мВт (20 дБм)</li> </ul>
<b>Встроенные антенны</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 ГГц, коэффициент усиления 4 дБи, всенаправленная</li> <li>5 ГГц, коэффициент усиления 6 дБи, всенаправленная</li> </ul>
<b>Внешние антенны (заказываются отдельно)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Допускается использование внешних антенн до 6 дБи (2.4 ГГц и 5 ГГц).</li> <li>Соединительные разъемы типа RP-TNC</li> <li>Ознакомиться более подробно с информацией о типах совместимых антенн на английском языке возможно на официальном web-сайте Cisco: <a href="http://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/collateral/wireless/aironet-antennas-accessories/at_a_glance_c45-513837.pdf">http://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/collateral/wireless/aironet-antennas-accessories/at_a_glance_c45-513837.pdf</a></li> </ul>
<b>Интерфейсы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 порт 10/100/1000BASE-T (тип коннектора RJ-45)</li> </ul> <p><b>Примечание:</b> Используйте подключение Gigabit Ethernet для точек доступа серии 3700, поскольку скорость передачи беспроводных данных превышает скорости порта на 10/100 Ethernet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Порт управления Management console port (тип коннектора RJ-45)</li> </ul>
<b>Индикаторы состояния</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Индикатор состояния LED показывает состояние загрузки, статус, рабочее состояние, предупреждения и ошибки</li> <li>Ознакомиться более подробно с информацией о возможных состояниях индикатора на английском языке возможно на официальном web-сайте Cisco: <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/access_point/3700/quick/guide/ap3700getstart.html">http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/access_point/3700/quick/guide/ap3700getstart.html</a></li> </ul>
<b>Габаритные размеры (ШхГхВ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Точка доступа (без монтажных приспособлений): 22.1 x 22.1 x 5.4 см</li> </ul>
<b>Масса</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.13 кг</li> </ul>
<b>Объем системной памяти</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>512 МБ DRAM</li> <li>64 МБ флэш</li> </ul>
<b>Параметры электропитания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>44 – 57 В постоянного тока (номинальное напряжение 48В)</li> <li>Инжектор или блок питания: 100 - 240 В переменного тока; 50 Гц (номинальное напряжение 220В)</li> </ul>
<b>Типы используемых питающих устройств</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оборудование, обеспечивающее питание по технологии Power Over Ethernet (POE) совместимое с IEEE 802.3af или IEEE 802.3at</li> <li>Инжектор питания для ТД Cisco Aironet 3700 моделей AIR-</li> </ul>

Параметр	Характеристики
	PWRINJ4=, (заказывается отдельно) <ul style="list-style-type: none"> <li>питания для ТД Cisco Aironet 3700 модели AIR-PWR-B= (заказывается отдельно)</li> </ul> <b>Примечание:</b> Информация об уровнях потребляемой мощности представлена в Таблице 2

**Таблица 2.** Информация об уровнях потребляемой мощности в зависимости от режима работы Точки доступа.

Параметр	Характеристики					
Тип питания	Необходимая мощность устройства питания, являющегося инжектором/блоком питания или коммутатором PoE					
	Описание	Функциональность Точки доступа	Расчет мощности PoE (Ватт)	802.3af	E-PoE	802.3at PoE + PWRINJ4
PoE+	3700 - Без установленного модуля расширения	4x4:3 на 2.4/5 ГГц	16,1	Недопустимо	OK	OK
802.3at	3700 + установлен модуль Wireless Security Module	4x4:3 на 2.4/5 ГГц + WSM	19,6	Недопустимо	OK	OK
PoE	3700 - Без установленного модуля расширения	3x3:3 на 2.4/5 ГГц	15,4	OK	n/a	n/a
802.3af	3700 + установлен модуль Wireless Security Module	2x2:2 на 2.4/5 ГГц + WSM	15,4	OK	n/a	n/a

**Примечание:** При организации питания точки доступа через сеть Ethernet (PoE), мощность, потребляемая от питающего оборудования, будет несколько выше на величину, зависящую от длины соединительного кабеля (шнура).

**Примечание:** Точка доступа будет переведена в режим 3x3 (MIMO), при подключении к источнику питания 15,4 Вт (802.3af). Для полноценной работы точки доступа рекомендуется использование коммутаторов 802.3at PoE или инжекторов питания AIR-PWRINJ4.

#### Способ размещения

Точки доступа выполнены в виде блока, предназначенного для установки на потолок. При необходимости точка доступа может быть

установлена на стене или другой ровной устойчивой поверхности, однако это не рекомендуется изготовителем.

#### Сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих или производственных зонах

Точки доступа предназначены для производственной или иной коммерческой деятельности, в зонах без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Техническое средство не бытового назначения. Точки доступа предназначены для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала и подлежат установке и обслуживанию специалистами, обладающими соответствующей квалификацией, достаточными специальными знаниями и навыками.

Не используйте точки доступа вблизи незащищенных капсулей-детонаторов или во взрывоопасной среде, если устройство не было изменено таким образом, чтобы быть специально подготовленным для подобного использования.


Оборудование информационных технологий (ОИТ) и относится к классу Б согласно стандарту CISPR 22:2006. Для обеспечения электромагнитной совместимости, устройство должно быть установлено согласно инструкциям, описанным в руководстве по установке оборудования.

#### Правила и условия безопасной эксплуатации

Важные инструкции по соблюдению техники безопасности приведены в Таблице 3.

**Таблица 3.**

Инструкции по соблюдению техники безопасности точек доступа серии Cisco Aironet 3700

Номер заявления	Описание инструкции
 <b>Заявление 1071</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Предупреждение</b> ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО СОБЛЮДЕНИЮ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ</li></ul> <p>Этот символ предупреждения обозначает опасность. То есть имеет место ситуация, в которой следует опасаться телесных повреждений. Перед эксплуатацией оборудования выясните, каким опасностям может подвергаться пользователь при использовании электрических цепей, и ознакомьтесь с правилами техники безопасности для предотвращения возможных несчастных случаев. Воспользуйтесь номером заявления, приведенным в конце каждого предупреждения,</p>

Номер заявления	Описание инструкции
	<p>чтобы найти его переведенный вариант в переводе предупреждений по безопасности, прилагаемом к данному устройству. СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ</p> <p>Statement 1071—Warning Definition</p>
 <b>Заявление 375</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Предупреждение</b></li> </ul> <p>Точка доступа, антенны, а также все межкомпонентное оборудование, включая подключения локальной сети, должны находиться в помещении внутри одного здания.</p> <p>Statement 375—Must Be Located Indoors Within the Same Building</p>
 <b>Заявление 1004</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Предупреждение</b></li> </ul> <p>Перед подключением устройства к источнику электропитания ознакомьтесь с данной инструкцией по установке. Statement 1004—Installation Instructions Warning</p>
 <b>Заявление 1005</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Предупреждение</b></li> </ul> <p>Защита устройства от короткого замыкания (перегрузки) осуществляется с помощью оборудования, являющегося частью электропроводки здания. Убедитесь, что номинал защитного устройства не превышает: 20A Statement 1005—Circuit Breaker Warning</p>
 <b>Заявление 1040</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Предупреждение</b></li> </ul> <p>Утилизация данного изделия должна выполняться в соответствии со всеми региональными и местными правилами и нормами. Statement 1040—Product Disposal</p>
 <b>Заявление 1074</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Предупреждение</b></li> </ul> <p>Установка оборудования должна соответствовать местным и национальным электротехническим нормам. Statement 1074—Comply with Local and National Electrical Codes</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Предупреждение</b></li> </ul> <p>Не размещайте антенны устройства ближе 20 см от тела человека.</p>

### Правила и условия хранения, перевозки, реализации и утилизации

Точки доступа должны использоваться в помещении, защищающем его от воздействия атмосферных осадков и обеспечивающем естественное охлаждение (конвекцию).

Оборудование должно храниться в помещении в заводской упаковке. Транспортирование оборудования должно производиться в заводской упаковке в крытых транспортных средствах любым видом транспорта.

В Таблице 4 представлены основные климатические требования к окружающей среде при использовании, транспортировании и хранении точек доступа серии Cisco Aironet 3700

**Таблица 4.** Климатические требования при использовании, транспортировании и хранении точек доступа серии Cisco Aironet 3700

Параметр	Характеристики
Климатические требования	<p><b>Cisco Aironet 3700i</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Диапазон температур при хранении и транспортировании (в выключенном состоянии): от -30 до 70°C</li><li>• Диапазон температур в рабочем состоянии: от 0 до 40°C</li><li>• Диапазон относительной влажности воздуха в рабочем состоянии: от 10 до 90 (%), без конденсации</li></ul> <p><b>Cisco Aironet 3700e</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Диапазон температур при хранении и транспортировании (в выключенном состоянии): от -30 до 70°C</li><li>• Диапазон температур в рабочем состоянии: от -20 до 50°C</li><li>• Диапазон относительной влажности воздуха в рабочем состоянии: от 10 до 90 (%), без конденсации</li></ul>

Правила и условия реализации оборудования определяются условиями договоров, заключаемых компанией Cisco или авторизованными партнерами Cisco с покупателями оборудования.

Ознакомиться более подробно с инструкциями по соблюдению техники безопасности на русском языке возможно на официальном web-сайте Cisco:

[http://www.cisco.com/en/US/docs/wireless/access\\_point/warnings/reference/guide/ap\\_warn1.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/wireless/access_point/warnings/reference/guide/ap_warn1.html)

**Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности технического средства.**

В случае обнаружения неисправности технического средства, а также для принятия претензий к качеству оборудования обратитесь в компанию, у которой приобретен данный продукт.

Кроме того информацию о технической поддержке Cisco можно получить на официальном веб-сайте Cisco: <http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html>

Вы также можете воспользоваться автоматической программой для поиска наиболее подходящего контакта в компании Cisco: [http://www.cisco.com/cisco/web/siteassets/contacts/index.html?locale=ru\\_RU](http://www.cisco.com/cisco/web/siteassets/contacts/index.html?locale=ru_RU)

Общий многоканальный телефон:

+7 495 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия)

Беларусь: 800 721 7549;

Казахстан: 8 800 121 4321 (наберите 8, подождите до 2-го сигнала, затем наберите остальные цифры; наберите PIN 800 721 7549).

При наличии действующего контракта на сервисную поддержку в Службе поддержки Cisco Technical Assistance Center (TAC), обратитесь в службу технической поддержки по телефону:

+7 495 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия) - меню

Технические услуги.

Подробная информация об услугах технической поддержки доступна на сайте: [http://www.cisco.com/cisco/web/support/RU/tac\\_overview.html](http://www.cisco.com/cisco/web/support/RU/tac_overview.html)  
<http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html>

**Наименование и местонахождения изготовителя, информация для связи с ним.**

Изготовитель: ООО «Сиско Солюшенз»

Адрес: 121614, г. Москва, Крылатская ул., д. 17, корп.4

Телефон: (495) 961-14-10 E-mail: [rus-cert@cisco.com](mailto:rus-cert@cisco.com)

**Месяц и год изготовления технического средства.**

Год изготовления зашифрован в серийном номере устройства в десятичной системе исчисления в первых двух цифрах после трехзначного буквенного кода и рассчитывается следующим образом: 2015 году изготовления соответствует цифра 19, 2016 – 20, 2017 – 21, 2018 – 22 и так далее. Неделя изготовления указана в виде двух цифр десятичной системы следующих после кода года. Первой неделе января соответствует код 01, последней неделе декабря 52 или 53. Информация о дате изготовления наносится на месте производства на само оборудование и/или упаковку.

**Ведомость эксплуатационных документов**

1. Настоящее Краткое руководство по эксплуатации

2. Паспорт (в электронном виде по адресу  
<http://www.cisco.com/web/RU/rusprod> )

3. Маркировочная табличка на нижней стороне Точки доступа

#### Дополнительная информация

Ознакомиться более подробно с инструкциями по подготовке к использованию точек доступа на английском языке возможно на официальном web-сайте Cisco:

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/aironet-3700-series/products-installation-guides-list.html>

Дополнительная информация, руководства и правила обращения с точками доступа, а также возможность загрузки ПО доступны в разделе **Product/Technology Support** на официальном web-сайте Cisco: <http://www.cisco.com/cisco/web/psa/default.html>  
Support -> Home -> Products -> Wireless -> Access Points

Компания Изготовитель оставляет за собой право изменять настоящее Краткое руководство по эксплуатации без предварительного уведомления.

#### Штаб-квартира в США

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706 USA  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

#### Россия

ООО «Сиско Солюшенз»,  
Российская Федерация,  
121614, г. Москва, Крылатская  
ул., д. 17, корп.4  
Телефон: 7-495-961-1410  
Факс: 7-495-961-1469  
[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru)

---

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Cisco и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы посмотреть перечень товарных знаков корпорации Cisco, перейдите по следующему URL-адресу: [www.cisco.com/go/trademarks](http://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)

**78-100519-01A0**



78-100519-01A0