

Руководство по соединению последовательного кабеля

ID документа: 12219

Обновлено : 01 августа 2006



[Загрузка PDF](#)



[Печать](#)

[_ Обратная связь](#)

Родственные продукты

- [Cisco RPS 600 резервных систем электропитания](#)
- [Cisco AS5300 Series Universal Gateways](#)
- [Cisco 90 Series Customer Premises Equipment](#)
- [Cisco AccessPath Systems](#)
- [Сервер доступа Cisco AS5800](#)
- [Cisco 6700 Series Multiservice Access Platforms](#)
- [Cisco 1100 Series Routers](#)
- [Cisco 12000 Series Routers](#)
- [Cisco 1000 Series Routers](#)
- [Cisco 6400 Series Broadband Aggregators](#)
- [+ Покажите больше](#)

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Обзор](#)

[DTE или DCE?](#)

[Штекер или гнездо](#)

[Сигнализация](#)

[Заказ](#)

[Кабели семейства Cisco 7000](#)

[Кабели Cisco AGS+](#)

[Кабели семейства Cisco 4000](#)

[Кабели NP-2T](#)

[Кабели NP-4T](#)

[Кабели семейства Cisco 3000](#)

[Кабели семейства Cisco 2500](#)

[Кабели Cisco серии 500-CS](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Соответствующие дискуссии сообщества технической поддержки Cisco](#)

Введение

Данный документ поможет выбрать правильные последовательные кабели для сети.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, содержащиеся в данном документе, были получены с устройств в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. При работе с реальной сетью необходимо полностью осознавать возможные результаты использования всех команд.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

Обзор

Одним из ключевых моментов настройки любого маршрутизатора является выбор последовательных кабелей для подключения маршрутизатора к последовательным устройствам сети. Существует множество различных последовательных кабелей с одинаковыми на первый взгляд возможностями, и поиск нужного кабеля может стать затруднительным. Данный документ поможет выбрать правильные последовательные кабели для сети.

Выбор надлежащего кабеля последовательного порта включает ответ на три вопроса:

- Подключается ли маршрутизатор к терминальному оборудованию данных (DTE) или к устройству передачи данных (DCE)?
- Какой разъем (штекер или гнездо) нужен на кабеле?
- Какой сигнальный стандарт требует устройство?

С помощью ответов на эти вопросы и модели маршрутизатора можно определить серийный номер кабеля из следующих таблиц.

DTE или DCE?

Устройства, которые связываются по последовательному интерфейсу, разделены на два класса: DTE и DCE. наиболее важное различие между этими типами устройств - то, что устройство DCE предоставляет сигнал тактовой частоты, который следует по связи на шине. В документации указано, что прибор должен показывать, в режиме DTE он или DCE (некоторые приборы имеют переключку для выбора любого режима). При невозможности найти сведения в документации нужно воспользоваться следующими общими указаниями, которые помогут выбрать правильный класс:

	DTE	DCE	Выбираем ый DTE или DCE*
Устройство	Терминалы, модуль обслуживания данных/модуль обслуживания канала (DSU/CSU), мультиплексоры	Мод емы	Хабы, Маршрути заторы
Пол	Штекер	Гнез до	Также

*Выбираемые устройства обычно имеют возможность выбора DTE или DCE с помощью переключек, переключателей или программным путем.

Штекер или гнездо

Чтобы определить тип разъема, необходимо проверить разъем. Если контакты выступают из основания разъема, это штекерный разъем. Разъем называется гнездовым, если в нем имеются отверстия для контактов. Чтобы выбрать нужный разъем см. изображения.

Сигнализация

Набор различных стандартов определяет передачу сигналов по кабелю последовательной связи (включая EIA/TIA-232, X.21, V.35, EIA/TIA-449, EIA-530, и HSSI). Каждый стандарт определяет сигналы на кабеле и задает разъем в конце кабеля. Используемый в подключаемых устройствах стандарт сигнализации должен быть указан в документации к этим устройствам. Если не удастся найти сведения в документации, используйте приведенные ниже иллюстрации для выбора требуемого стандарта сигнализации. Выберите разъем, который будет подключен к разъему на вашем устройстве, а не разъем, изображенный на рисунке и похожий на разъем на данном устройстве.

Заказ

Чтобы заказать кабели последовательной связи и другие продукты Cisco, обратитесь к местному менеджеру по работе с клиентами или в службу работы с клиентами Cisco по номеру 800-553-6387.

Кабели семейства Cisco 7000

	CX-FSIP4	CX-FSIP8	CX-HIP	CX-MIP-1CT1	CX-MIP-2CT1
Необходимо ввести номер	1-4	1-8	1	1	1
EIA/TIA-232 DTE	CAB-232MT (=)	CAB-232MT (=)	--	--	--
EIA/TIA-232 DCE	CAB-232FC (=)	CAB-232FC (=)	--	--	--
EIA/TIA-449 DTE	CAB-449MT (=)	CAB-449MT (=)	--	--	--
EIA/TIA-449 DCE	CAB-449FC (=)	CAB-449FC (=)	--	--	--
V.35 DTE	CAB-V35MT (=) CAB-V35FT (=)	CAB-V35MT (=) CAB-V35FT (=)	--	--	--
V.35 DCE	CAB-V35FC (=) CAB-V35MC (=)	CAB-V35FC (=) CAB-V35MC (=)	--	--	--
X. 21 DTE	CAB-X21MT (=)	CAB-X21MT (=)	--	--	--
X. 21 DCE	CAB-X21FC (=)	CAB-X21FC (=)	--	--	--
HSSI	--	--	CAB-HSI1 =, CAB - HNUL = (M) *	--	--
EIA/TIA-530 DTE	CAB-530MT =	CAB-530MT =	--	--	--
/ C раздел	--	--	--	CAB-7KCT1D	CAB-7KCT1

ением каналов				B15 CAB- 7KCT1N ULL*	DB15 CAB- 7KCT1 NULL*
DTE является штекером, и DCE является гнездом, если не указано иное (M = штекер) (=) указывает на запасной продукт. * обеспечивает встречное соединение маршрутизаторов.					

CAB-232MT (=) CAB-232FC (=) CAB-449MT (=) CAB-449FC (=) CAB-V35MT (=) CAB-V35FT (=) CAB-V35FC (=) CAB-V35MC (=) CAB-X21MT (=) CAB-X21FC (=) CAB-530MT = CAB-HS11 = CAB-HNUL = (M) CAB-7KCT1DB15 CAB-7KCT1NULL

Кабели Cisco AGS+

	AGS +
Необходимо ввести номер	Дополнительно
EIA/TIA-232 DTE	CAB-R23 =
EIA/TIA-232 DCE	CAB-R23 =
EIA/TIA-449 DTE	CAB-R44 =
EIA/TIA-449 DCE	CAB-R44 =
V.35 DTE	CAB-VTM(=), CAB-VTF(=)
V.35 DCE	CAB-VCM (=), CAB-VCF (=)
X. 21 DTE	---
X. 21 DCE	CAB-X21CF =
HSSI	CAB-HS11 =, CAB-HNUL = (M) *
EIA/TIA-530 DTE	---
Если другое не указано, на оконечном оборудовании (DTE) используется штекерный разъем (M), а на коммуникационном (DCE) – гнездовой (F). (=) указывает запасной продукт. * обеспечивает встречное соединение маршрутизаторов.	

CAB-R23 = CAB-R44 = CAB-VTM (=) CAB-VTF (=) CAB-VCM (=) CAB-VCF (=) CAB-X21CF = CAB-HS11 CAB-HNUL = (M)

Кабели семейства Cisco 4000

	NP-2T	NP-4T
Необходимо ввести номер	1-2	1-4
EIA/TIA-232 DTE	CAB-NP232T (=)	CAB-232MT (=)
EIA/TIA-232 DCE	CAB-NP232C (=)	CAB-232FC (=)
EIA/TIA-449 DTE	CAB-NP449T (=)	CAB-449MT (=)
EIA/TIA-449 DCE	CAB-NP449C (=)	CAB-449FC (=)
V.35 DTE	CAB-NPV35TV2 (=)	CAB-V35MT (=), CAB-V35FT (=)

V.35 DCE	CAB-NPV35CV2 (=)	CAB-V35FC (=), CAB-V35MC (=)
X. 21 DTE	CAB-NPX21T (=)	CAB-X21MT (=)
X. 21 DCE	CAB-NPX21C (=)	CAB-X21FC (=)
EIA/TIA-530 DTE	CAB-3C530 (=)	CAB-530MT (=)
Если другое не указано, на окончном оборудовании (DTE) используется штекерный разъем (M), а на коммуникационном (DCE) – гнездовой (F). (=) указывает запасной продукт.		

Кабели NP-2T

CAB-NP232T (=) CAB-NP232C (=) CAB-NP449T (=) CAB-NP449C (=) CAB-NPV35TV2 (=) CAB-NPV35CV2 (=) CAB-NPX21T (=) CAB-NPX21C (=) CAB-3C530 (=)

Кабели NP-4T

CAB-232MT (=) CAB-232FC (=) CAB-449MT (=) CAB-449FC (=) CAB-V35MT (=) CAB-V35FT (=) CAB-V35FC (=) CAB-V35MC (=) CAB-X21MT (=) CAB-X21FC (=) CAB-530MT (=)

Кабели семейства Cisco 3000

	3102	3202	3104	3204
Необходимо ввести номер	1	1-2	1-2	1-2
EIA/TIA-232 DTE	CAB-3C232 (=)	CAB-3C232 (=)	CAB-3C232 (=)	CAB-3C232 (=)
EIA/TIA-232 DCE	--	--	CAB-3C232C (=)	CAB-3C232C (=)
EIA/TIA-449 DTE	CAB-3C449 (=)	CAB-3C449 (=)	CAB-3C449 (=)	CAB-3C449 (=)
EIA/TIA-449 DCE	--	--	CAB-3C449C (=)	CAB-3C449C (=)
V.35 DTE	CAB-3CV35V2 (=)	CAB-3CV35V2 (=)	CAB-3CV35V2 (=)	CAB-3CV35V2 (=)
V.35 DCE	--	--	CAB-3CV35V2C (=)	CAB-3CV35V2C (=)
X. 21 DTE	CAB-3CX21 (=)	CAB-3CX21 (=)	CAB-3CX21 (=)	CAB-3CX21 (=)
X. 21 DCE	--	--	CAB-3CX21C (=)	CAB-3CX21C (=)
EIA/TIA-530 DTE	CAB-3C530 (=)	CAB-3C530 (=)	CAB-3C530 (=)	CAB-3C530 (=)

Если другое не указано, на окончном оборудовании (DTE) используется штекерный разъем (M), а на коммуникационном (DCE) – гнездовой (F). (=) указывает запасной продукт.

CAB-3C232 (=) CAB-3C232C (=) CAB-3C449 (=) CAB-3C449C (=) CAB-3CV35V2 (=) CAB-3CV35V2C (=) CAB-3CX21 (=) CAB-3CX21C (=) CAB-3C530 (=)

Кабели семейства Cisco 2500

	2500
Необходимо ввести номер	1-2
EIA/TIA-232 DTE	CAB-232MT (=)
EIA/TIA-232 DCE	CAB-232FC (=)
EIA/TIA-449 DTE	CAB-449MT (=)
EIA/TIA-449 DCE	CAB-449FC (=)
V.35 DTE	CAB-V35MT (=), CAB-V35FT (=)
V.35 DCE	CAB-V35FC (=), CAB-V35MC (=)
X. 21 DTE	CAB-X21MT (=)
X. 21 DCE	CAB-X21FC (=)
EIA/TIA-530 DTE	CAB-530MT (=)
Если другое не указано, на окончном оборудовании (DTE) используется штекерный разъем (M), а на коммуникационном (DCE) – гнездовой (F). (=) указывает запасной продукт.	

CAB-232MT (=) CAB-232FC (=) CAB-449MT (=) CAB-449FC (=) CAB-V35MT (=) CAB-V35FT (=) CAB-V35FC (=) CAB-V35MC (=) CAB-X21MT (=) CAB-X21FC (=) CAB-530MT (=)

Кабели Cisco серии 500-CS

	Порт 8-16
EIA/TIA-232 DCE	CAB-500DCM =, CAB-500DCF =, CAB-500RJ (=) *
EIA/TIA-232 DTE	CAB-500DTM (=), CAB-500DTF =, CAB-500RJ (=) *
Модем	CAB-5MODCM(=), CAB-500RJ(=)*
Если другое не указано, на окончном оборудовании (DTE) используется штекерный разъем (M), а на коммуникационном (DCE) – гнездовой (F). (=) указывает запасной продукт. * CAB-500RJ и соответствующий разъем должны быть упорядочены для каждого порта.	

Примечание: Номенклатура серии 500-CS отличается от прокладок кабелей. DCE и DTE

обращаются к типу устройства, связанного с. Например, для соединения терминала (DTE) устройство упорядочьте CAB-500DTM (=) или CAB-500DTF =.

CAB-500DCM = CAB-500DCF = CAB-500DTM (=) CAB-500DTF = CAB-500RJ (=) CAB-5MODCM (=)

[Дополнительные сведения](#)

- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)

Был ли этот документ полезен? [Да](#) [нет](#)

Спасибо за ваш отзыв.

[Адресовать вопрос техподдержке \(требуется контракт сервиса Cisco.\)](#)

Соответствующие дискуссии сообщества технической поддержки Cisco

[Сообщество технической поддержки Cisco является форумом, в котором можно задавать вопросы и получать ответы, обмениваться предложениями и сотрудничать со своими равноправными коллегами.](#)

[См. Условные обозначения технических советов Cisco для получения информации по условным обозначениям, которые используются в данном документе.](#)

Обновлено : 01 августа 2006

ID документа: 12219