

# Указания серийного кабеля САВ 449-МТ и САВ-449 FC EIA/TIA-449

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[EIA/TIA-449 Скорость и Ограничения расстояния](#)

[Последовательный кабель САВ-449МТ](#)

[EIA/TIA-449 блок Кабеля последовательного порта](#)

[EIA/TIA-449 Выводы DTE - кабели](#)

[Кабель последовательной связи САВ-449FC](#)

[Схема расположения выводов кабеля EIA/TIA-449 DCE \(с разъема DB-60 на DB-37\)](#)

[Дополнительные сведения](#)

## **Введение**

В данном документе приведены технические спецификации и спецификации кабелей для последовательных кабелей EIA/TIA-449.

## **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, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

### **Условные обозначения**

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические](#)

## EIA/TIA-449 Скорость и Ограничения расстояния

Использование сбалансированных драйверов позволяет EIA/TIA-449 сигналам путешествовать на большие расстояния, чем EIA/TIA-232 стандарт. В таблице ниже показано стандартное соотношение скорости передачи и максимального расстояния для сигналов EIA/TIA-449. Эти пределы также допустимы для V.35 и X.21.

Скорость передачи данных (бод)	Расстояние (Ноги)	Расстояние (Метры)
2400	4,100	1,250
4800	2,050	625
9600	1,025	312
19200	513	156
38400	256	78
56000	102	31
T1	50	15

**Внимание.** : EIA/TIA-449 и скорости поддерживаемых данных интерфейсов V.35 до 2.048 Мбит/с. Превышение этого максимума могло привести к потере данных и не рекомендуется.

## Последовательный кабель САВ-449МТ

В этом разделе описывается структура кабеля и выводы для последовательного кабеля САВ-449МТ.

**Примечание:** Сам кабель определяет маршрутизатор Cisco как устройство терминального оборудования пользователя (DTE) или телекоммуникационного оборудования (DCE) к другим устройствам в сети; поэтому, важно выбрать корректный номер продукта от таблицы ниже.



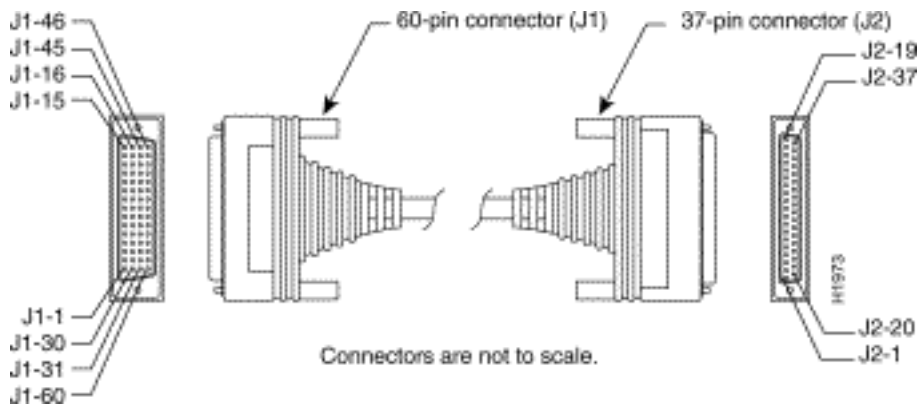
Router: Male DB-60

Network: Male DB-37

Тип разъемов для данного продукта (инвентарный номер 72-0795-01) – штекер DB-60 и штекер DB-37, режим - DTE.

Кабель САВ-449МТ используется в семействе Cisco 7000, серии Cisco 4000, серии Cisco 3600, серии Cisco 2500, серии Cisco 1600, Серверах доступа Cisco и Платах AccessPro PC Card. У этого кабеля штекерный разъем DB-60 на стороне Cisco и штекерный разъем DB-37 на стороне сети.

## EIA/TIA-449 блок Кабеля последовательного порта



## [EIA/TIA-449 Выводы DTE - кабели](#)

В таблице внизу показана схема расположения выводов кабеля EIA/TIA-449 DTE (с разъема DB-60 на DB-37).

**Примечание:** Стрелки указывают направление сигналов:

- ---> указывает на DTE к DCE
- <--- указывает на DCE к DTE

60 Pin 1	Сигнал	Описание	Направление	25-штырьковый	Сигнал
J1-48 J1-49	GND MODE_1	Группа короткозамкнутых выводов	-	-	-
J1-52 J1-51	MODE_ DCE GND	Группа короткозамкнутых выводов	-	-	-
J1-46	Защитная земля	Одиночный	-	J2-1	Защитная земля
J1-12 J1-11	TxD/Rx D + TxD/Rx D-	Витая пара № 6	----> ---->	J2-22 J2-4	SD + SD -
J1-23 J1-24	TxC/Rx C + TxC/Rx C-	Витая пара № 9	<---<---	J2-23 J2-5	ST + ST -
J1-27 J1-28	RxD/Tx D + RxD/Tx D-	Витая пара № 11	<---<---	J2-24 J2-6	RD + RD -
J1-10 J1-9	RTS/CT S + RTS/CT S-	Витая пара № 5	----> ---->	J2-25 J2-7	RS + RS-

J1-25 J1-26	RxC/Tx CE + RxC/Tx CE-	Витая пара № 10	<--- <---	J2-26 J2-8	RT + RT -
J1-2 J1-1	CTS/RT S + CTS/RT S-	Витая пара № 1	<--- <---	J2-27 J2-9	CS + CS -
J1-45 J1-44	LL/DCD Circuit_ GND	Витая пара № 12	----> -	J2-37 J2-10	SC LL
J1-4 J1-3	DSR/D TR + DSR/D TR-	Витая пара № 2	<--- <---	J2-29 J2-11	DM + DM -
J1-8 J1-7	DTR/D SR + DTR/D SR-	Витая пара № 4	----> ---->	J2-30 J2-12	TR + TR -
J1-6 J1-5	DCD/D CD + DCD/D CD-	Витая пара № 3	<--- <---	J2-31 J2-13	RR + RR -
J1-14 J1-13	TxCe/T xC + TxCe/T xC-	Витая пара № 7	----> ---->	J2-35 J2-17	TT + TT -
J1-16 J1-15	Circuit_ GND Circuit_ GND	Витая пара № 9	--	J2-20 J2-19	RC SG

1. Все неуказанные контакты не подключены.

## [Кабель последовательной связи CAB-449FC](#)

В этом разделе описаны кабельный узел и схема выводов для последовательного кабеля CAB-449FC.

Тип соединителя кабеля для этого продукта (номер изделия 72-0796-01) – штырьковый соединитель DB-60, для разъема DB-37 (муфта), режим – DCE.



Router: Male DB-60

Network: Female DB-37

Этот кабель используется в следующих системах: семейство Cisco 7000, серии Cisco 4000, Cisco 3600, Cisco 2500, Cisco 1600, серверы доступа Cisco и платы AccessPro PC. У этого

кабеля штырьковый разъем DB-60 со стороны Cisco и гнездовой разъем DB-37 со стороны сети.

## [Схема расположения выводов кабеля EIA/TIA-449 DCE \(с разъема DB-60 на DB-37\)](#)

Ниже в таблице показаны выводы кабеля EIA/TIA-449 DCE (DB-60 - DB-37).

**Примечание:** Стрелки указывают направление сигналов:

- ---> указывает на DTE к DCE
- <--- указывает на DCE к DTE

60 Pin 1	Сигнал	Описание	Направление	25-штырьковый	Сигнал
J1-48 J1-49	GND MODE_1	Группа короткозамкнутых выводов	-	-	-
J1-46	Защитная земля	Одиночный	-	J2-1	Защитная земля
J1-27 J1-28	RxD/TxD + RxD/TxD -	Витая пара № 11	<--- <---	J2-22 J2-4	SD + SD -
J1-14 J1-13	TxCe/TxC + TxCe/TxC -	Витая пара № 7	---> --->	J2-23 J2-5	ST + ST -
J1-12 J1-11	TxD/RxD + TxD/RxD -	Витая пара № 6	---> --->	J2-24 J2-6	RD + RD -
J1-2 J1-1	CTS/RTS + CTS/RTS -	Витая пара № 1	<--- <---	J2-25 J2-7	RS + RS-
J1-23 J1-24	TxC/RxC + TxC/RxC -	Витая пара № 9	---> --->	J2-26 J2-8	RT + RT -
J1-10 J1-9	RTS/CTS + RTS/CTS -	Витая пара № 5	---> --->	J2-27 J2-9	CS + CS -
J1-30 J1-	NIL/LL Circuit_GND	Витая пара № 12	---> -	J2-37 J2-10	SC LL

29					
J1-8 J1-7	DTR/D SR + DTR/D SR-	Витая пара № 4	---> --->	J2-29 J2-11	DM + DM -
J1-4 J1-3	DSR/D TR + DSR/D TR-	Витая пара № 2	<--- <---	J2-30 J2-12	TR + TR -
J1-6 J1-5	DCD/D CD + DCD/D CD-	Витая пара № 3	---> --->	J2-31 J2-13	RR + RR -
J1-25 J1-26	RxC/Tx CE + RxC/Tx CE-	Витая пара № 10	<--- <---	J2-35 J2-17	TT + TT -
J1-16 J1-15	Circuit_ GND Circuit_ GND	Витая пара № 8	--	J2-20 J2-19	RC SG

## Дополнительные сведения

- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)