

Указания серийного кабеля САВ-232 МТ и САВ-232 FC EIA/TIA-232

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[EIA/TIA-232 Скорость и Ограничения расстояния](#)

[Последовательный кабель САВ-232МТ](#)

[EIA/TIA-232 блок Кабеля последовательного порта](#)

[EIA/TIA-232 Выводы DTE - кабели](#)

[Последовательный кабель САВ-232FC](#)

[Схема расположения выводов кабеля EIA/TIA-232 DCE \(с разъема DB-60 на DB-25\)](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ содержит технические спецификации для последовательных кабелей EIA/TIA-232.

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](#)

[рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

EIA/TIA-232 Скорость и Ограничения расстояния

Как со всеми системами сигнализации, EIA/TIA-232 сигналы могут путешествовать на ограниченное расстояние в любой данной битовой скорости; общим образом, чем медленнее скорость передачи данных, тем больше расстояние.

В представленной ниже таблице перечислены различные ограничения скорости и расстояний EIA/TIA-232.

Скорость передачи данных (бод)	Расстояние (Ноги)	Расстояние (Метры)
2400	200	60
4800	100	30
9600	50	15
19200	50	15
38400	50	15
57600	25	7.6
115200	12	3.7

Последовательный кабель CAB-232MT

В этом разделе рассматривается кабельный узел и схема выводов для последовательного кабеля CAB-232MT.

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.

Переходник папа-мама для этого продукта (номер изделия 72-0793-01) является Штекером - Штекером, режимом - DTE.

Последовательный кабель CAB-232MT используется для семейства Cisco 7000, серий Cisco 4000, Cisco 3600, Cisco 2500 и Cisco 1600, Cisco access servers и плат AccessPro PC card. Этот кабель имеет штекерный разъём DB-60 на конце Cisco и штекерный разъём DB-25 на сетевой концевой разделке.

EIA/TIA-232 блок Кабеля последовательного порта

EIA/TIA-232 Выводы DTE - кабели

Таблица ниже показов EIA/TIA-232 **Выводы DTE - кабели** (DB-60 к DB-25).

Примечание: Стрелки указывают направление сигналов:

- ---> указывает на DTE к DCE

• <---указывает на DCE к DTE

60 Pin1	Сигнал	Описание	Направление	25-штырьковый	Сигнал
J1-52 J1-51 J1-50	MODE_ DCE GND MODE_ 0	Группа короткозамкнутых выводов	-	-	-
J1-46	Защитная земля	Одиночный	-	J2-1	Защитная земля
Экран J1-41	TxD/RxD -	Витая пара № 5	---> -	Экран J2-2	TxD-
Экран J1-36	RxD/TxD -	Витая пара № 9	<---- -	J2-3 Shield	RxD --
Экран J1-42	RTS/CTS-	Витая пара № 4	---> -	Экран J2-4	RTS --
Экран J1-35	CTS/RTS -	Витая пара № 10	<---- -	Экран J2-5	CTS-
Экран J1-34	DSR/DTR -	Витая пара № 11	<---- -	Экран J2-6	DSR --
Экран J1-45	Заземление-	Витая пара № 1	- -	J2-7 Shield	Заземление-
Экран J1-33	DCD/LL -	Витая пара № 12	<---- -	Экран J2-8	DCD --
Экран	TxC/NIL -	Витая пара № 8	<---- -	Экран J2-15	TxC --

Н J1- 37					
Эк ра н J1- 38	RxC/Tx CE -	Витая пара № 7	<--- -	Экран J2- 17	RxC --
Эк ра н J1- 44	LL/DCD -	Витая пара № 2	---> -	Экран J2- 18	LTST --
Эк ра н J1- 43	DTR/D SR -	Витая пара № 3	---> -	Экран J2- 20	DTR --
Эк ра н J1- 39	TxCe/T xC -	Витая пара № 6	---> -	Экран J2- 24	TxCe --

1. Все неуказанные контакты не подключены.

[Последовательный кабель САВ-232FC](#)

Этот раздел представляет монтаж кабелей и схемы расположения выводов для кабеля последовательного порта САВ-232FC.

Разъемы кабеля для этой продукции (артикул 72-0794-01): штекер DB-60 - гнездо DB-25, режим – только оконечное оборудование линии передачи данных (DCE).

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. Этот кабель имеет штекерный разъем DB-60 на конце Cisco и гнездовой разъем DB-25 на сетевой концевой разделке.

[Схема расположения выводов кабеля EIA/TIA-232 DCE \(с разъема DB-60 на DB-25\)](#)

Таблица ниже показов EIA/TIA-232 **Выводы кабеля dce** (DB-60 к DB-25).

Примечание: Стрелки указывают направление сигналов:

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

60- контакт	Сигнал	Описание	Направ ление	25- штырько	Сигна л
----------------	--------	----------	-----------------	----------------	------------

Ный				Вый	
J1-51 J1-50	GND MODE _0	Группа короткоза мкнутых выводов	-	-	-
J1-46	Защит ная земля	Одиночн ый	-	J2-1	Защит ная земля
Экран J1-36	RxD/Tx D -	Витая пара № 9	<--- -	Экран J2-2	TXD-
Экран J1-41	TxD/Rx D -	Витая пара № 5	---> -	J2-3 Shield	RxD --
Экран J1-35	CTS/R TS -	Витая пара № 10	<--- -	Экран J2-4	RTS --
Экран J1-42	RTS/C TS-	Витая пара № 4	---> -	Экран J2-5	CTS-
Экран J1-43	DTR/D SR -	Витая пара № 3	---> -	Экран J2-6	DSR --
Экран J1-45	Зазем ление-	Витая пара № 1	--	J2-7 Shield	Зазем ление
Экран J1-44	LL/DC D -	Витая пара № 2	---> -	Экран J2-8	DCD --
Экран J1-39	TxCE/ TxС -	Витая пара № 7	---> -	Экран J2-15	TxC --
Экран J1-40	NIL/Rx С -	Витая пара № 6	---> -	Экран J2-17	RxC --
Экран J1-33	DCD/L L -	Витая пара № 12	<--- -	Экран J2-18	LTST --
Экран J1-34	DSR/D TR -	Витая пара № 11	<--- -	Экран J2-20	DTR --
Экран J1-38	RxC/Tx CE -	Витая пара № 8	<--- -	Экран J2-24	TxCE --

[Дополнительные сведения](#)

- [Номера продуктов, артикулы и описания кабелей Cisco](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)