

Как подключить KG-84A к последовательному интерфейсу Cisco

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Кабели](#)

[Красный кабель](#)

[Черный кабель](#)

[Рабочая конфигурация KG84A/Avanti](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Этот документ содержит сведения конфигурации по подключению кабелей KG-84A к последовательным портам Sun и шлюзам Cisco с помощью синхронных модемов Codex LSI 24/24 и Avanti серии 2200.

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Для этого документа отсутствуют особые требования.

[Используемые компоненты](#)

Сведения в этом документе основаны на версиях оборудования и программного обеспечения, указанных ниже:

- Кабели KG-84A
- Синхронные модемы серии Avanti 2200

[Условные обозначения](#)

[Дополнительные сведения об условных обозначениях в документах см. Cisco Technical Tips Conventions.](#)

Кабели

В этом разделе описываются кабели, необходимые для соединения KG-84A с Cisco или последовательными портами Sun с помощью Модема Codex. Порт Cisco используется для синхронного соединения, а порт Sun - для асинхронного.

Красный кабель

Сторона RS 232		Сторона KG (Красный разъем J3) гнездо	
№ контакта	Name		№ контакта
1	Заземление на корпус		2
2	TD	--->	17
3	RD	<---	6
4	RTS –	--->	11
5	CTS	<---	19
6	DSR –	<---	51
7	Земля логических сигналов		1 + 9 + 18 + 46
8	DCD –	<---	40
20	DTR –	--->	38
Два следующих требуются для синхронного кабеля:			
15	Tx Clk		15
17	Rx Clk		20

Примечания:

- KG-84A использует дифференцированные входы для многих сигналов. Контакты 9, 18 и 46 должны быть обязательно соединены с контактом 1 на соединителе KG (как показано выше). Контакты 9, 18 и 46 являются другой (неиспользуемой) стороной определенных сигналов. Кроме того, не подключайте контакты 7, 22, 41, или 53 на стороне KG. Они - *выходные данные* дифференциального усилителя и должны быть оставлены открыто замкнутыми.
- Не телеграфируйте 15-15 и 17-20 соединений для асинхронного канала между KG и последовательными портами Sun.

Черный кабель

Сторона RS 232		Гнездо со стороны KG (черный соединитель J2)	
№ контакт а	Name		№ контакта

1	Заземлени е на корпус		2
2	TD	<-- -	15
3	RD	--- >	13
4	RTS –	<-- -	29
5	CTS	--- >	27
6	DSR –	--- >	51
7	Земля логических сигналов		1+12+28+35+53+22+20+30+ 18
8	DCD –	--- >	34
20	DTR –	<-- -	17
Тактовые импульсы для синхронного функционирования:			
15	Tx Clk	--- >	21
17	Rx Clk	--- >	19
24	Ext TC	<-- -	32

[Рабочая конфигурация KG84A/Avanti](#)

Этот раздел имеет сводку рабочего кабеля / конфигурация для соединения KG-84A и модема Avanti для формирования синхронного канала. На приведенном ниже рисунке показан порядок использования кабелей и конфигураций для соединения двух последовательных портов Sun. Приведенные ниже сведения о канале предназначены для схемы синхронизации.

Sun <==> KG-84A <==> модем Avanti <==> модем Avanti <==> KG-84A <==> Sun

RS-232C		Красная сторона, KG-84A	
1		2	
Tx	2	17	
Rx	3	6	
RTS –	4	11	
CTS	5	19	
DSR –	6	51	
GND	7	1-9-18-46	
DCD –	8	40	

TxC –	15	15
RxC –	17	20
DTR –	20	38
RS-232C		Красная сторона, KG-84A
1		2
Tx	2	15
Rx	3	13
RTS –	4	29
CTS	5	27
DSR –	6	51
GND	7	1-12-20
DCD –	8	34
RxC –	17	19
DTR –	20	17
	24	32

Передняя панель на KG-84A имеет такие настройки (для расшифровки настроек коммутатора см. документацию к KG84A или внутреннюю переднюю панель устройства):

Параметр	Установка
Часы	1 - на одной стороне 2 - на другой стороне
Режим обработки данных	2
Скорость обмена данными, Rx	B4 (укажите необходимое значение)
Скорость обмена данными, Tx	B4 (укажите необходимое значение)
Step Pulse Intvl	1, +0
Intfc (Интерфейс)	1
Sync. Режим	5
Режим Tty	1
Длина данных	Sync (укажите необходимое значение)
Обычный режим	1

Модемы Avantі имеют серию dip-коммутаторов в корпусе. См. документацию по модему для подробных данных каждой опции. Некоторые из этих опций важны для правильной работы синхронного канала; другие могут варьироваться для удовлетворения индивидуальной потребности. Эти коммутаторы настроены следующим образом:

Коммутатор	Установка
S5	HD На (не значение RTS)
S6	ТС интервала CC

S7	2 (согласуйте скорость с настройками KG и Sun)
S8	Уровень мощности =-30 Кбит (коммутатор 6, может быть установлен по-другому), Задержка CTS = 0 (коммутатор 4)
S9	Медиана. Диапазон (Эти параметры настройки могут быть другими для других приложений), Низкие 4 Вт
Джампер эквалайзера: В	

[Дополнительные сведения](#)

- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)