

Кабели и переходники

Последовательные интерфейсы DTE/DCE устройств NSG сами по себе не имеют определенного аппаратного типа и могут использоваться как в качестве DTE, так и в качестве DCE. Выбор аппаратного типа порта осуществляется путем подключения соответствующего интерфейсного кабеля. Для каждого типа интерфейсов выпускается по 2 кабеля — DTE и DCE. Программная конфигурация синхронного порта (MODE:EXT|INT|TTC) должна строго соответствовать подключенному кабелю.

Кабели оснащены разъемом, соответствующим разъему устройств NSG (DBH–26f, DVI, RJ–45f, DB–62f), на одной стороне, и разъемом, наиболее распространенным для данного типа интерфейса — на другой стороне. "Пол" разъема на свободном конце кабеля соответствует типу кабеля.

Кабели DTE придают порту аппаратный тип DTE и используются для подключения к аппаратуре DCE — например, модему. Кабели оснащены вилкой (*male*, "папа") на свободном конце.

Кабели DCE придают порту аппаратный тип DCE и используются для подключения к аппаратуре DTE — например, терминалу. Кабели оснащены штепселем (*female*, "мама") на свободном конце.

Кабели для встроенных портов устройств NPS–7e, NSG–5xx, NX–300, NSG–800, NSG–900 модулей IM–V24–x, IM–V35–x, IM–530, IM–X21–x и карт MU–D128, MU–D64N

Интерфейс, и режим	Разъем устр-ва NSG	Кабель DTE (для подключения к модему)		Кабель DCE (для подключения к терминалу)	
		№ по каталогу	Разъем на кабеле со стороны DCE	№ по каталогу	Разъем на кабеле со стороны DTE
V.24/RS–232	DBH–26	CAB–V24/D25/MT	DB–25m	CAB–V24/D25/FC	DB–25f
V.35 (кр. TTC)	DBH–26	CAB–V35/M34/MT*	M–34m	CAB–V35/M34/FC*	M–34f
V.35 (в т.ч. TTC)	DBH–26	CAB–V35/M34/MT/T	M–34m	CAB–V35/M34/FC/T	M–34f
RS–530	DBH–26	CAB–530/D25/MT	DB–25m	CAB–530/D25/FC	DB–25f
X.21	DBH–26	CAB–X21/D15/MT	DB–15m	CAB–X21/D15/FC	DB–15f
RS–232 (async)	RJ–45 (NSG)	CAB–V24/D25/MT/A	DB–25m	CAB–V24/D25/FC/A	DB–25f
		—	—	CAB–V24/D9/FC/A	DB–9f
	DB–62 ^C	CAB–OCT/D25/MT	8×DB–25m	—	—
		CAB–OCT/R45/A и CAB–D25/MMOD	8×RJ–45m + адаптер RJ–45f/DB–25m	CAB–OCT/R45/A и CAB–D25/FDTE	8×RJ–45m + адаптер RJ–45f/DB–25f

* Не поддерживают режим TTC. Сняты с производства.

^C Назначение контактов аналогично разъему Cisco Systems.

Кабели для встроенных портов устройств NSG–50 xDSL, NSG–700, NSG–600 и модулей IM–V24A, UM–2V24A

Интерфейс и режим	Разъем устр-ва NSG	Кабель DTE (для подключения к модему)		Кабель DCE (для подключения к терминалу)	
		№ по каталогу	Разъем на кабеле со стороны DCE	№ по каталогу	Разъем на кабеле со стороны DTE
V.24 sync	DBH–26	—	—	Используются кабели CAB–xx/xx/FC (см. выше)	
V.35 sync	DBH–26	—	—		
X.21	DBH–26	—	—		
RS–232 (async)	RJ–45 ^C	CAS–V24/D25/MT/A	DB–25m	CAS–V24/D25/FC/A	DB–25f
		—	—	CAS–V24/D9/FC/A	DB–9f

^C Назначение контактов аналогично разъему Cisco Systems.

Кабели для модуля UM–HDLC, карты MV–HSI и шасси NSG-1000

Интерфейс и режим	Разъем устр-ва NSG	Кабель DTE (для подключения к модему)		Кабель DCE (для подключения к терминалу)	
		№ по каталогу	Разъем на кабеле со стороны DCE	№ по каталогу	Разъем на кабеле со стороны DTE
V.24/RS–232	DVI	CAB–V24/DVI/MT	DB–25m	CAB–V24/DVI/FC	DB–25f
V.35 (в т.ч. TTC)	DVI	CAB–V35/DVI/MT	M–34m	CAB–V35/DVI/FC	M–34f
V.36/RS–449	DVI	CAB–V36/DVI/MT	DB–37m	CAB–V36/DVI/FC	DB–37f
RS–530	DVI	CAB–530/DVI/MT	DB–25m	CAB–530/DVI/FC	DB–25f
RS–530A	DVI	CAB–530A/DVI/MT	DB–25m	CAB–530A/DVI/FC	DB–25f
X.21	DVI	CAB–X21/DVI/MT	DB–15m	CAB–X21/DVI/FC	DB–15f
Консоль RS–232	DB–9	—	—	CAV–232/D9/FC/A	DB–9f
Доп. порт RS–232	внутр.	CAV–232/D9/MT/A	DB–9m	—	—

Для непосредственного соединения двух устройств рекомендуется использовать два кабеля противоположных типов (DTE и DCE), состыкованные по "стандартному" разъему. Аналогичным образом производится непосредственное соединение устройства NSG с аппаратурой других производителей, оснащенной фирменными разъемами.

ПРИМЕЧАНИЕ

Различие между кабелями состоит не только и не столько в типе разъема (*male/female*), сколько в наличии сигнальных линий, соответствующих тому или иному аппаратному типу, и в их подключении к контактам разъема DBH-26 (или иного разъема со стороны устройства NSG). Преобразование аппаратного типа с помощью дополнительного переходника (*gender changer*, например, DB-25m/DB-25m с перекрестной распайкой) возможно только для асинхронного интерфейса RS-232.

В комплект поставки устройств NSG входит один кабель для подключения консольного терминала:

- для NSG-5xx (кроме NSG-509), NX-300, NSG-800, NSG-900 CAB-V24/D9/FC/A
- для NSG-700, NSG-50 SHDSL.BIS CAS-V24/D9/FC/A
- для NSG-1000 CAV-232/D9/FC/A

По желанию заказчика данные кабели могут быть заменены на аналогичные с разъемом DB-25f.

Следующие интерфейсные модули оснащены разъемом RJ-45:

IM-V24A

IM-703-2, IM-703/64

IM-IDSL

IM-E1, IM-E1-S, IM-E1-SS, IM-2E1, IM-2E1-S, IM-CE1, IM-CE1-S, MU-E1, MV-xE1, MV-2M

IM-ET10, IM-ET10F, UM-ET100 и фиксированные интерфейсы Ethernet, Fast Ethernet

Следующие интерфейсные модули и карты оснащены разъемом RJ-12:

IM-SDSL, IM-SHDSL, IM-xSHDSL/bis, MV-xSHDSL, MU-xSHDSL

IM-V34, IM-V92

Кабели для подключения этих модулей обжимаются по месту, либо используются стандартные патч-корды.

Кабели для подключения модулей IM-485-2, IM-DIO-2 и IM-C1И изготавливаются заказчиком. Назначение контактов разъемов DBH-26 приведено в описаниях этих модулей.

Назначение контактов разъемов и электрические схемы всех кабелей NSG, включая снятые с производства, приведены в документе NSG: *Мультипротокольные маршрутизаторы и коммутаторы пакетов NSG. Модули расширения и интерфейсные кабели. Руководство пользователя.*

Описания специфических фиксированных интерфейсов и сменных карт расширения для устройств NSG-900/maxU, NSG-1000, назначение контактов разъемов и распайка кабелей приведены также в соответствующих Руководствах пользователя по данным устройствам.