

## Совместимость устройств NSG-700, NSG-1000 с общими интерфейсными модулями

	NSG-700/4AU					NSG-700/8A NSG-700/12A	NSG-709e	NSG-700/40AR внутр. разъем	NSG-1000 доп. разъемы	
	5		5f	6		5				
<i>hardware version</i>	s1	s2	s1	s1	s2	s1	s1	s1	s1, s2	s3
<i>разъем расширения</i>	s1	s2	s1	s1	s2	s1	s1	s1	s1, s2	s3
IM-V24A, IM-485-2 IM-V35-2 (асинхр. режим), IM-V34	+		+	+	+	+	+	+	+	+ <sup>5</sup>
IM-X21-2 IM-V35-2 (V.24/V35, синхр. режим)					+ <sup>2</sup>					
UM-HDLC (V.24/V35, только DCE)	+ <sup>2</sup>	+ <sup>2</sup>	+ <sup>2</sup>	+ <sup>2</sup>	+ <sup>2</sup>	+ <sup>2</sup>	+ <sup>2</sup>		+ <sup>2</sup>	
IM-SDSL (режимы HDLC, Eth-over-HDLC)					+ <sup>3</sup>					
IM-SDSL (режим Ethernet-over-SDSL <sup>6</sup> )	+		+			+				
IM-IDSL					+					
UIM-3G, UIM-EDGE v3	+	+ <sup>7</sup>	+	+	+	+	+	+ <sup>4</sup>	+	+ <sup>5</sup>
UM-EVDO/A v5	+	+ <sup>7</sup>	+	+	+	+	+		+	
UM-ET100, UM-2V24A, UM-USB <sup>1</sup>	+	+	+	+	+	+	+		+	
IM-1W, IM-DIO-2	+		+	+	+	+	+	+	+	+

<sup>1</sup> Поддержка внешних USB-устройств зависит от версии программного обеспечения NSG Linux.

Максимальный ток питания для внешних USB-устройств — 500 мА.

<sup>2</sup> Максимальная скорость 512 Кбит/с.

<sup>3</sup> Максимальная скорость 768 Кбит/с.

<sup>4</sup> Максимальное быстродействие указанных модулей в данном шасси — 230,4 Кбит/с.

<sup>5</sup> Максимальное быстродействие указанных модулей в данном разьеме — 115,2 Кбит/с.

<sup>6</sup> Совместим с устройствами NSG-50 SDSL, NX-300 (ограниченно), NSG-800, NSG-900.

<sup>7</sup> Без поддержки аппаратного рестарта модуля и выбора SIM-карты. Для установки сотовых модулей не рекомендуется.

### Назначение контактов разъема RJ-45 для интерфейсов G.703.6 и E1

Спецификация ISO/IEC 8877

Спецификация ISO/IEC 10173

№ контакта	Назначение
1	Не используется
2	Не используется
3	RCV tip
4	XMT tip
5	XMT ring
6	RCV ring
7	Не используется
8	Не используется
— NSG-520, NSG-800/WL в пластмассовых корпусах — все NX-300 — NSG-800/maxI — NSG-900/maxU — NSG-800 и NSG-900 в 19" 1U корпусах с 2 светодиодами на передней панели — модуль IM-703-2 (G.703.6 <i>unframed</i> ) на всех шасси	

№ контакта	Назначение
1	XMT tip
2	XMT ring
3	XMT shield
4	RCV tip
5	RCV ring
6	RCV shield
7	Не используется
8	Не используется
— NSG-520, NSG-800/WL, NSG-900/2WL в компактных металлических корпусах — NSG-800 и NSG-900 в 19" 1U корпусах с 6 светодиодами на передней панели — NSG-900/8WL — NSG-1000	



### Волоконно-оптические интерфейсы для продуктов NSG

#### Интерфейсы с раздельным приемом и передачей по двум волокнам, разъем dual SC

Тип волокна	Длина волны, нм	Макс. дальность, км	Режим поставки
Multimode 50/125, 62,5/125 мкм	1310	2	вып. серийно
Single mode 9/125 мкм	1310	15	вып. серийно
Single mode 9/125 мкм	1310	30	по заказу
Single mode 9/125 мкм	1310	60	по заказу
Single mode 9/125 мкм	1550	100	по заказу
Single mode 9/125 мкм	1550	120	по заказу

#### Интерфейсы с совмещенным приемом и передачей по одному волокну, разъем SC

Тип волокна	Длина волны, нм*	Макс. дальность, км	Режим поставки
Single mode 9/125 мкм	1310/1550	15	по заказу
Single mode 9/125 мкм	1310/1550	25	по заказу
Single mode 9/125 мкм	1310/1550	40	по заказу
Single mode 9/125 мкм	1310/1550	60	по заказу

\* Возможна поставка интерфейсов RX1310/TX1550 или RX1550/TX1310

#### Модели шасси:

- NSG-1000 (всп. карта MV-FC)
- NSG-900/8WL *h/w ver.1.2*
- NSG-700 *h/w ver.5f*

### Совместимость устройств NSG-800, NSG-900 с интерфейсными модулями E1 и SHDSL.bis

Модель	Фикс. интерфейсы	IM-E1-S (Fractional E1)	IM-2E1-S <sup>2</sup> (2×E1 drop-and-insert)	IM-CE1-S (Channelized E1)	IM-2SHDSL/bis IM-SHDSL/bis
NSG-800/WL h/w v.2.1, 2.3, 2.4	Fast Eth, Con	1 <sup>5</sup>		2 <sup>5</sup>	1 <sup>5,7</sup> либо 2 <sup>5,8</sup>
NSG-900/2WL	Fast Eth, Con	1, 2 <sup>3</sup>	1+2	2	1 <sup>7</sup> , 2
NSG-900/4WL h/w v.2	Fast Eth, Con	3 <sup>3</sup> , 4	3+4	3, 4 <sup>3,4</sup>	3, 4
NSG-900/16A h/w v.2	Fast Eth, Con 16(8)×RS-232	1 <sup>3</sup> , 2	1+2	1, 2 <sup>3</sup>	1, 2
NSG-900/8WL	Fast Eth, Con	3 <sup>3</sup> , 4, A3 <sup>3,6</sup> , A4 <sup>6</sup>	3+4, A3+A4 <sup>6</sup>	3 <sup>3</sup> , 4, A3 <sup>6</sup> , A4 <sup>3,4,6</sup>	3, 4, A3 <sup>6</sup> , A4 <sup>6</sup>

<sup>2</sup> Модуль IM-2E1-S занимает два разъема расширения.

<sup>3</sup> Только под управлением ПО NSG Linux.

<sup>4</sup> При установке модуля IM-CE1-S отключается разъем расширения 1 или A1, соответственно.

<sup>5</sup> Одновременно может использоваться только один из разъемов расширения 1 и 2.

<sup>6</sup> Только при работе в режиме двух независимых устройств.

<sup>7</sup> Только в режимах *unframed* и Ethernet-over-HDLC.

<sup>8</sup> Только в режиме TDM.

### Совместимость устройств NSG-5xx, NX-300, NSG-800, NSG-900 с другими интерфейсными модулями

Модель (фиксированные интерфейсы)	serial DTE/DCE	xDSL	модемы ТФОП и сотовые <sup>5</sup>			PDH	Ethernet	Специальные			
	IM-V24A, IM-V35-2 IM-485-2, IM-X21-2	IM-IDSL IM-SDSL	IM-V34	UIM-3G	UIM-EDGE v3	IM-703-2	IM-ET10F	IM-DIO-2	IM-1W <sup>2</sup>	IM-C1И	
NSG-500 (Eth, RS-232)	0, 1	0 <sup>4</sup> , 1 <sup>4</sup>	0, 1			1	0, 1	0, 1			
NSG-520 (2×E1, Eth, RS-232)	0	0 <sup>4</sup>	0			0		0			
NX-300/3WL-2 (Eth, Con)	1, 2, 3 <sup>1</sup>	1 <sup>4</sup> , 2 <sup>4</sup> , 3 <sup>1,4</sup>	1, 2, 3 <sup>1</sup>			1, 2	1, 2, 3 <sup>1</sup>	1, 2, 3 <sup>1</sup>		*	
NX-300/4W-2 (Con)	0, 1, 2, 3 <sup>1</sup>	0, 1 <sup>4</sup> , 2 <sup>4</sup> , 3 <sup>1,4</sup>	0, 1, 2, 3 <sup>1</sup>			0, 1, 2	0, 1, 2, 3 <sup>1</sup>	0	0, 1, 2, 3 <sup>1</sup>	*	
NX-300/7WL-4 (Eth, Con)	1...7	3 <sup>1,4</sup> , 4 <sup>4</sup> ...7 <sup>4</sup>	3 <sup>1</sup> , 4...7			4, 5	1...7		3 <sup>1</sup> , 4...7	*	
NX-300/8W-4 (Con)	0...7	3 <sup>1,4</sup> , 4 <sup>4</sup> ...7 <sup>4</sup>	3 <sup>1</sup> , 4...7			4, 5	0...7	0	3 <sup>1</sup> , 4...7	*	
NSG-800/WL h/w v.2.1, 2.3, 2.4 (Fast Eth, Con)	1	1	1			1	1	1	1	*	
NSG-900/2WL (Fast Eth, Con)	1, 2	1, 2	1, 2			1, 2	1, 2 <sup>3</sup>	1, 2	1, 2	*	
NSG-900/4WL h/w v.2 (Fast Eth, Con)	1, 2, 3, 4 <sup>3</sup>	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4 <sup>3</sup>			1, 2, 3, 4 <sup>3</sup>	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4 <sup>3</sup>	1, 2, 3, 4 <sup>3</sup>	*	
NSG-900/16A h/w v.2 (Fast Eth, Con, 16(8)×RS-232)	1, 2	1, 2	1, 2			1, 2	1, 2 <sup>3</sup>	1, 2	1, 2	*	
NSG-900/8WL <sup>7</sup> (Fast Eth TP+MMF/SMF, Con)	1...4, A1...A4 <sup>8</sup>	1...4, A1 <sup>4</sup> ...A4 <sup>4</sup>	1, 2, 3, 4 <sup>3</sup>			3, 4 <sup>3</sup>	1...4, A1...A4	1, 2, 3, 4 <sup>3</sup>	1, 2, 3, 4	1...4	*

<sup>1</sup> Кроме отдельных партий устройств ранних выпусков.

<sup>2</sup> Только под управлением ПО NSG Linux.

<sup>3</sup> При установке модуля IM-ET10F в данные разъемы отключается консольный порт.

При установке модулей DTE/DCE и модулей с внутренним асинхронным интерфейсом скорость и режим работы взаимосвязаны с консольным портом.

<sup>4</sup> Кроме IM-SDSL в режиме Ethernet-over-SDSL.

\* Модификации с разъемами NSG Тип 1 изготавливаются по заказу.

<sup>5</sup> Для устройств в малогабаритных корпусах, кроме NSG-700/4AU — не более 1 сотового модуля на шасси.

Максимальное быстродействие сотовых модулей на шасси NSG-5xx — 115,2 Кбит/с, на старших моделях — 230,4 Кбит/с.

<sup>6</sup> При установке модуля IM-ET10(F) в данные устройства необходима прошивка ПО от устройств NX-300/3WL, NX-300/7WL, соответственно. Для IM-ET10F — обязательно v8.2.2 или старше; полнодуплексный режим не поддерживается.

<sup>7</sup> При работе в режиме единого стека. При работе в режиме двух независимых устройств — для каждой карты см. данные для NSG-900/4WL h/w ver.2, кроме модулей (U)IM-EDGE, IM-GPRS v3.

<sup>8</sup> Кроме IM-485-2, IM-V35-2 в режиме RS-232 *async*.

Приведена информация по ныне выпускаемым продуктам. Полную информацию по шасси и модулям, снятым с производства, см. в разделе "Архив" на сайте NSG, либо в документе: *Мультипротокольные маршрутизаторы и коммутаторы пакетов NSG. Модули расширения и интерфейсные кабели. Руководство пользователя.*