

Номера совместимых разъемов расширения для интерфейсных модулей E1

Модель	Фикс. интерфейсы	одиночные Fractional E1			2×E1 drop-and-insert		Channelized E1	
		IM-E1	IM-E1-S	IM-E1-SS	IM-2E1 ²	IM-2E1-S ²	IM-CE1	IM-CE1-S
NX-300/3WL-2	Eth, Con	2 ¹			1+2 ¹			
NX-300/4W-2	Con	2 ¹			1+2 ¹			
NX-300/7WL-4	Eth, Con	2 ¹						
NX-300/8W-4	Con	2 ¹						
NSG-800/WL <i>h/w ver.1</i> <i>h/w ver.2.0</i> <i>h/w ver.2.1</i> <i>h/w ver.2.2</i> <i>h/w ver.2.3</i>	Fast Eth, Con		1 ⁵ 1, 2 ³ 1 ⁵	1		1+2		2 ⁵ 2 2 ⁵
NSG-800/4WL-2 <i>h/w ver.1</i> NSG-800/4WL <i>h/w ver.2</i>	Fast Eth, Con	3 ³ , 4	3 ³ , 4		3+4	3+4	3 ¹	3, 4 ^{3,4}
NSG-800/16A <i>h/w ver.1.1</i> <i>h/w ver.1.2</i> <i>h/w ver.2</i>	Fast Eth, Con 16(8)×RS-232	1 ³ , 2	1 ³ , 2		1+2	1+2	1	1, 2 ³
NSG-900/2WL	Fast Eth, Con		1, 2 ³			1+2		2
NSG-900/4WL-2 <i>h/w ver.1</i> NSG-900/4WL <i>h/w ver.2</i>	Fast Eth, Con	3 ³ , 4	3 ³ , 4		3+4	3+4	3	3, 4 ^{3,4}
NSG-900/8WL	Fast Eth, Con		3 ³ , 4 A3 ^{3,6} , A4 ⁶			3+4 A3+A4 ⁶		3 ³ , 4 A3 ⁶ , A4 ^{3,4,6}
NSG-900/16A <i>h/w ver.1</i> <i>h/w ver.2</i>	Fast Eth, Con 16(8)×RS-232	1 ³ , 2	1 ³ , 2		1+2	1+2	1	1, 2 ³

¹ Кроме устройств ранних выпусков (не оснащенных разъемом локальной шины возле указанного гнезда).

² Модули IM-2E1, IM-2E1-S занимают два разъема расширения.

³ Только под управлением ПО NSG Linux.

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

⁵ Одновременно может использоваться только один из разъемов расширения 1 и 2.

⁶ В зависимости от версии программного обеспечения.

Номера совместимых разъемов расширения для интерфейсных модулей SHDSL/bis

Шасси	Совместимые разъемы расширения	
	IM-SHDSL/bis, IM-2SHDSL/bis	IM-4SHDSL/bis (в разработке)
NSG-900/8WL	3, 4 ² , A3 ¹ , A4 ¹	3+4 ² , A3+A4 ¹
NSG-900/4WL, NSG-800/4WL	3, 4 ²	3+4 ²
NSG-900/16A, NSG-800/16A	1, 2	1+2
NSG-900/2WL, NSG-800/WL <i>h/w ver.2.2</i>	1 ³ , 2 ²	1+2 ²
NSG-800/WL <i>h/w ver.2.1, 2.3</i>	1 ³ либо 2 ⁴	1+2 ²

¹ В зависимости от версии программного обеспечения.

² При использовании указанных портов в режиме Ethernet безусловно отключается консольный порт.

³ Только в режимах *unframed* и Ethernet-over-HDLC.

⁴ Только в режиме TDM.

Совместимость устройств NSG-700 с интерфейсными модулями

Модуль	NSG-700/4AU, /8A, /12A разъем 1	NSG-700/4AU разъем 2	NSG-700/40AR внутр. разъем
IM-V24A	+		+
IM-V35-2 ¹	+		+
IM-485-2	+		+
UM-SI*	+	+	
UIM-EVDO ⁵	+	+	+
UIM-CDMA ⁵	+	+	+ ⁷
IM-EDGE ⁵	+		+
IM-GPRS ⁵	+		+
IM-V34	+		+
IM-V92	+		+
IM-SDSL <i>h/w ver.2²</i>	+		
IM-DIO-2 ^{3,6}	+		+
IM-BT ⁶	+		
UM-USB ^{4,6}	*	+	

¹ Только в режиме V.24 async

² Подключается в режиме Ethernet как 4-й порт коммутатора

³ Контроллер дискретного в/в

⁴ Адаптер для подключения внешних USB-устройств. Для подключения через разъем расширения 1, либо через разъем расширения 2 при потребляемом токе свыше 500 мА, необходим внешний источник питания 5 В постоянного тока.

⁵ Не более 1 сотового модуля на шасси.

⁶ Поддержка модулей IM-BT, IM-DIO-2 и внешних USB-устройств зависит от версии программного обеспечения NSG Linux.

⁷ Максимальное быстродействие модуля IM-EVDO на данном шасси — 230,4 Кбит/с.

* В разработке, либо планируется в следующей аппаратной версии

Номера совместимых разъемов расширения для отдельных интерфейсных модулей (кроме модулей E1, SHDSL/bis и серии NSG-700)

Модель (фиксированные интерфейсы)	DTE/DCE			xDSL / PSTN	сотовые		WLAN	PDH (unframed)			Ethernet	Специальные		
	IM-V24 IM-V35	IM-485 IM-530 IM-X21	IM-V24A IM-V35-2 IM-485-2 IM-X21-2	IM-IDSL IM-SDSL IM-SHDSL IM-V34 IM-V92	IM-GPRS ⁵ UIM-CDMA ⁵ UIM-EVDO ⁵	IM- EDGE ⁵	IM-BT ² IM-WIFI ²	IM-703	IM- 703-2	IM- 703/64	IM-ET10F	IM-DIO	IM- DIO-2	IM-C1И
NPS-7e/3W (нет)	0, 1, 2							0, 1, 2				0, 1, 2		
NPS-7e/3WL (Eth)	0, 1, 2							0, 1, 2				0, 1, 2		
NPS-7e/7WL (Eth, 4×RS-232)	0, 1, 2							0, 1, 2				0, 1, 2		
NPS-7e/14W (8×RS-232)	A-0, 1, 2 B-0, 1, 2							A-0, 1, 2 B-0, 1, 2				A-0, 1, 2 B-0, 1, 2		
NSG-500 (Eth, RS-232)				0, 1	0, 1	0, 1	1		0, 1	0, 1			0, 1	
NSG-500/C (RS-232)				0, 1	0, 1	0, 1	1		0, 1	0, 1			0, 1	
NSG-510 (Eth, RS-232)	1	1 ¹	0	0 ¹	0	0		1 ¹	0	0		1 ¹	0	
NSG-510/C (RS-232)	1	1 ¹	0	0 ¹	0	0		1 ¹	0	0		1 ¹	0	
NSG-520 (2×E1, Eth, RS-232)				0	0	0	0		0	0			0	
NX-300/3WL (Eth, Con)	1, 2, 3							1, 2, 3				1, 2, 3 ¹		1, 2, 3
NX-300/3WL-2 (Eth, Con)				1, 2, 3 ¹	1, 2 ⁴ , 3 ¹	1, 2, 3 ¹	1, 2		1, 2, 3 ¹	1, 2, 3 ¹			1, 2, 3 ¹	
NX-300/4W (Con)	0, 1, 2, 3							0, 1, 2, 3				0, 1, 2, 3 ¹		0, 1, 2, 3
NX-300/4W-2 (Con)				0, 1, 2, 3 ¹	0, 1 ⁴ , 2 ⁴ , 3 ¹	0, 1, 2, 3 ¹	0, 1, 2		0, 1, 2, 3 ¹	0, 1, 2, 3 ¹	0		0, 1, 2, 3 ¹	
NX-300/7WL (Eth, Con)	1...7							1...7				3 ¹ , 4...7		1...7
NX-300/7WL-2 (Eth, Con)	1, 2, 3			4, 5, 6, 7	4, 5 ⁴ , 6 ⁴ , 7	4, 5, 6, 7		1, 2, 3	4, 5, 6, 7	4, 5, 6, 7		3 ¹	4, 5, 6, 7	1, 2, 3
NX-300/7WL-4 (Eth, Con)				1...7	3 ^{1,4} , 4, 5 ⁴ , 6 ⁴ , 7	3 ¹ , 4...7	4, 5		1...7	3 ¹ , 4...7			3 ¹ , 4...7	
NX-300/8W (Con)	0...7							0...7				3 ¹ , 4...7		0...7
NX-300/8W-2 (Con)	0, 1, 2, 3			4, 5, 6, 7	4, 5 ⁴ , 6 ⁴ , 7	4, 5, 6, 7		0, 1, 2, 3	4, 5, 6, 7	4, 5, 6, 7		3 ¹	4, 5, 6, 7	0, 1, 2, 3
NX-300/8W-4 (Con)				0...7	3 ^{1,4} , 4, 5 ⁴ , 6 ⁴ , 7	3 ¹ , 4...7	4, 5		0...7	3 ¹ , 4...7	0		3 ¹ , 4...7	
NSG-800/WL h/w v.2.1, 2.3 (Fast Eth, Con)				1	1	1	1	1	1	1	1		1	*
NSG-800/WL h/w v.2.2 NSG-900/2WL (Fast Eth, Con)				1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2 ³		1, 2	*
NSG-800/4WL h/w v.2 NSG-900/4WL h/w v.2 (Fast Eth, Con)				1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3 ⁷ , 4 ^{3,7}		1, 2, 3, 4	*
NSG-800/16A h/w v.2 NSG-900/16A h/w v.2 (Fast Eth, Con, 16(8)×RS-232)				1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2		1, 2	*
NSG-900/8WL (Fast Eth TP/MMF/SMF, Con)				1...4, A1...A4 ⁸	1...4, A1...A4 ⁸	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1...4, A1...A4	1...4, A1...A4	1, 2, 3, 4 ³		1, 2, 3, 4	*

¹ Кроме отдельных партий устройств ранних выпусков.² Только под управлением ПО NSG Linux.³ При установке модуля IM-ET10F в данные разъемы отключается консольный порт.⁴ Установка модуля IM-SHDSL в данные разъемы возможна только для устройств, оборудованных вентилятором.

* Модификации с разъемами NSG Тип 1 изготавливаются по заказу.

⁵ Для всех устройств в малогабаритных корпусах — не более 1 модуля IM-GPRS, UIM-CDMA, UIM-EVDO, UIM-EDGE на шасси. Максимальное быстродействие сотовых модулей на шасси NSG-5xx — 115,2 Кбит/с, на старших моделях — 230,4 Кбит/с.⁶ 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; полдуплексный режим не поддерживается.⁷ В полдуплексном режиме на шасси NSG-800 допускается использовать не более 2 модулей IM-ET10F одновременно.⁸ Кроме IM-485-2, IM-V35-2 в режиме RS-232 *asyn*, IM-SDSL в режиме Ethernet-over-WAN.