

NSG-50 SDSL



Мост Ethernet-over-SDSL (h/w ver.2)

NSG-50 SDSL — компактное недорогое устройство, предназначенное для объединения локальных сетей по схеме "точка-точка" на канальном (втором) уровне протокольной иерархии¹. Устройство поддерживает передачу как обычных кадров Ethernet, так и кадров с тегами VLAN (802.1q). Встроенный коммутатор Fast Ethernet с тремя внешними портами позволяет использовать NSG-50 SDSL в качестве комплексного решения для удаленного сегмента корпоративной сети.

Наряду с этим, NSG-50 SDSL может использоваться совместно с модулями IM-SDSL h/w ver.2 на шасси NSG-800, NSG-900. Эти устройства могут быть настроены в режиме программной коммутации (*bridge group*) образуя многопортовый центральный мост для топологии "точка-многоточка".



Другой вариант подключения — центральное устройство настраивается как маршрутизатор 3 уровня, а модуль IM-SDSL h/w ver.2 совместно с удаленным мостом NSG-50 SDSL образуют "удаленный порт Ethernet" маршрутизатора².



Особое место занимает использование NSG-50 SDSL в сочетании с устройством NSG-700/4AU h/w ver.5. Такое простое и недорогое решение позволяет "подтянуть" к NSG-700 удаленную площадку или, наоборот, соединить NSG-700 в филиале с маршрутизатором в центральном офисе.

NSG-50 SDSL не требует никаких программных настроек. Выбор скорости и режима работы (*master/slave*) линейного интерфейса производится с помощью микропереключателей. Устройство выпускается в компактном пластмассовом корпусе. Электропитание осуществляется от внешнего адаптера. По заказу возможно изготовление устройств с внутренним блоком питания постоянного тока 36...72В.

Аппаратные характеристики

- 1 порт SDSL, разъем RJ-12
- Встроенный коммутатор Fast Ethernet, 3 внешних порта, разъемы RJ-45, автоматический выбор скорости, режима передачи и полярности на каждом порту
- Размер таблицы MAC-адресов: 1024 записи
- Среда передачи: 1 витая пара
- Линейный код: 2B1Q
- Режим передачи: полнодуплексный
- Гальваническая развязка устройства и входных/выходных цепей: 1500 В
- Грозозащита: 230В, 125 мА
- Максимальная длина линии SDSL в зависимости от установленной скорости, км:

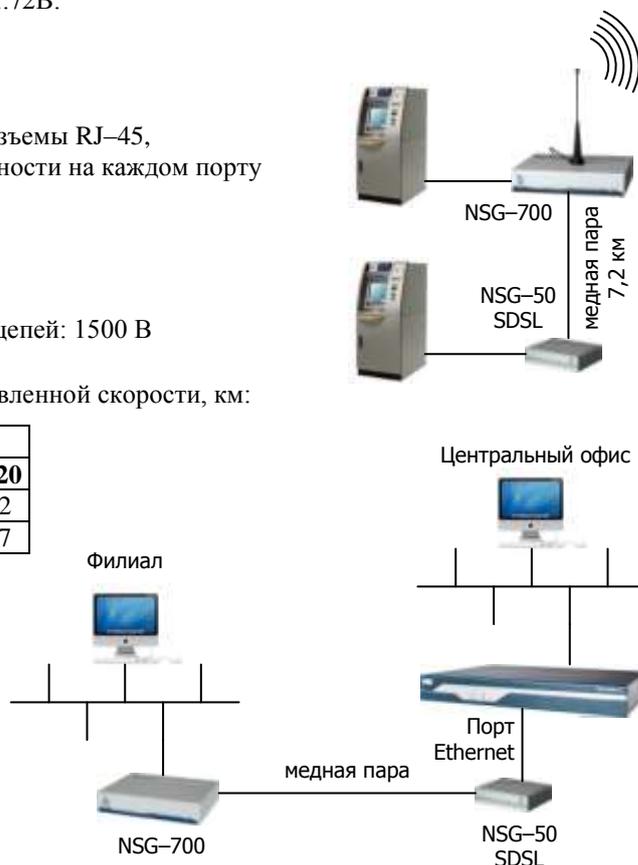
Сечение провода	Скорость в линии, Кбит/с							
	144	256	512	768	1024	1536	2048	2320
0,5 мм ² (24 AWG)	7,2	6,9	5,8	5,4	5,0	4,4	3,8	3,2
0,4 мм ² (26 AWG)	6,0	5,3	4,5	4,2	4,0	3,7	3,0	2,7

Физические характеристики

- Габариты: 140×110×35 мм (д×ш×в)
- Масса (без источника питания): 0,3 кг
- Электропитание: =5 В, макс.ток 1600 мА
- Условия эксплуатации: температура +5...+50°C, относительная влажность 10–85%

Сертификация

Декларация соответствия Д-СПД-0712



¹ Для передачи кадров Ethernet по линиям SDSL в устройстве используется фирменная инкапсуляция Ethernet-over-SDSL компании NSG. Совместимость с оборудованием сторонних производителей не предусмотрена.

² Режим Ethernet-over-SDSL поддерживается также следующими устройствами: NX-300/4W-2 (порт 0) и NX-300/2WL (порт 1).

NSG-50 IDSL



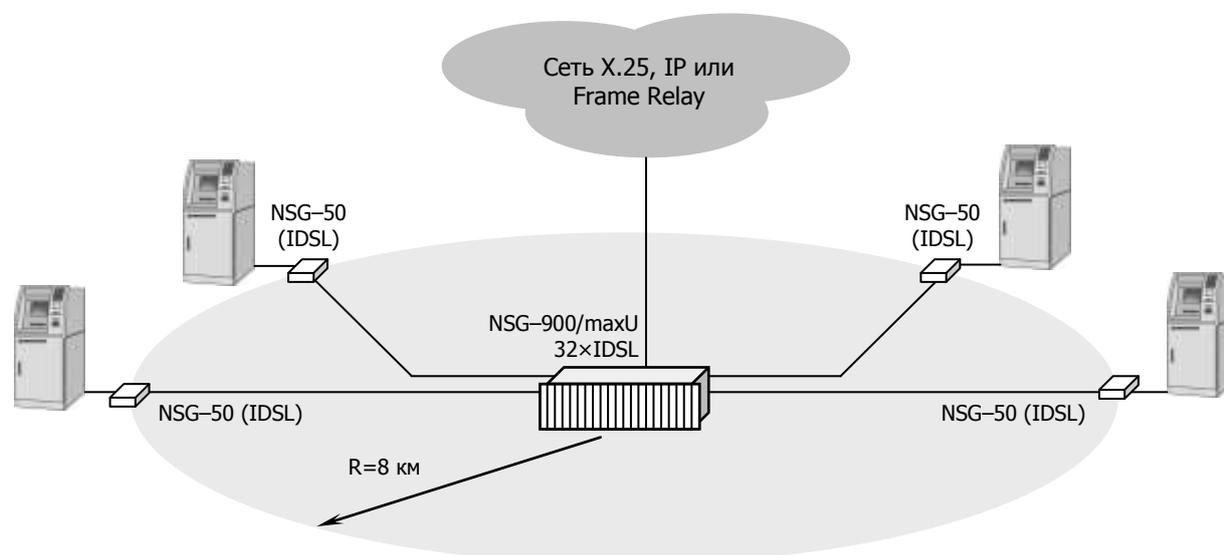
Мини-модем IDSL

NSG-50 IDSL — компактное недорогое устройство, предназначенное для подключения удаленных клиентов к центральному офису по физической линии IDSL. Основное его назначение — групповое подключение традиционных банкоматов X.25 с синхронными портами к офису банка или узлу связи. Для соединения требуется одна медная пара. Использование проверенной технологии IDSL обеспечивает наибольшую дальность связи — до 8 км, а в отдельных случаях и более.

На центральном узле может использоваться многофункциональная платформа доступа NSG-900/maxU (до 32 портов IDSL), сервер доступа NSG-900/8WL (до 8 портов), или любой другой маршрутизатор NSG с интерфейсами IDSL. Два модема NSG-50 IDSL могут работать в режиме "точка-точка". Устройство также совместимо со всеми распространенными IDSL-модемами и маршрутизаторами других производителей.

NSG-50 не требует никаких программных настроек. Выбор скорости и режима работы (*master/slave*) линейного интерфейса производится с помощью микропереключателей. Выбор режима работы последовательного интерфейса (V.24/V.35/X.21) производится с помощью микропереключателей и кабеля.

Устройство выпускается в компактном пластмассовом корпусе с встроенным источником питания 220 В переменного тока.



Аппаратные характеристики

- 1 порт IDSL, разъем RJ-12
- Среда передачи: 1 витая пара
- Линейный код: 2B1Q
- Скорость обмена данными: 16, 64, 80, 128, 144 Кбит/с
- Режим передачи: полнодуплексный
- Гальваническая развязка устройства и входных/выходных цепей: 1500 В
- Грозозащита: 230В, 125 мА
- Рекомендуемая максимальная длина линии IDSL в 50-парном кабеле:
 - по проводу 0,4 мм² (26 AWG) — 6 км
 - по проводу 0,5 мм² (24 AWG) — 8 км
 Реально достижимая дальность может отличаться в конкретных инсталляциях в зависимости от качества имеющейся кабельной сети.
- Локальный последовательный интерфейс V.24/V.35/X.21 DCE, разъем DBH-26f

Физические характеристики

- Габариты: 140×110×35 мм (ш×г×в)
- Масса (без источника питания): 0,4 кг
- Электропитание: ~100...240 В, макс.ток 500 мА
- Условия эксплуатации: температура +5...+50°C
относительная влажность 10–85%

Сертификация

Декларация соответствия Д-СПД-0711