

## NSG-50 (модификация SDSL bridge)

### Удаленный вынос Ethernet-over-SDSL

NSG-50 (модификация SDSL bridge) — недорогое неуправляемое устройство, предназначенное для подключения локальных сетей Ethernet удаленных офисов, удаленных рабочих мест, банкоматов с интерфейсом Ethernet к центральному офису или узлу связи по физической линии SDSL. В центральном офисе должен быть установлен маршрутизатор NX-300\*, NSG-800 и старше с интерфейсным модулем IM-SDSL *h/w ver.2*. Для соединения требуется одна медная пара. В совокупности NSG-50 и интерфейсный модуль образуют порт Ethernet маршрутизатора, физически удаленный от основного устройства. Встроенный коммутатор Fast Ethernet с тремя внешними портами позволяет использовать NSG-50 в качестве комплексного сетевого решения для малого офиса.



Два устройства NSG-50 могут также использоваться в качестве мостов для объединения локальных сетей по схеме "точка-точка" на канальном (втором) уровне протокольной иерархии.

Устройство поддерживает передачу как обычных кадров Ethernet, так и кадров с тегами VLAN (802.1q). Для передачи кадров Ethernet по каналам WAN в устройстве используется фирменная инкапсуляция Ethernet-over-HDLC компании NSG. Совместимость с оборудованием сторонних производителей не предусмотрена.

NSG-50 не требует программных настроек. Выбор скорости и режима работы (*master/slave*) линейного интерфейса производится с помощью микропереключателей. Устройство выпускается в компактном пластмассовом корпусе. Электропитание устройства осуществляется от внешнего адаптера.

### Аппаратные характеристики

- 1 порт SDSL, разъем RJ-11 (6 контактов)
- Встроенный коммутатор Fast Ethernet, 3 внешних порта, автоматический выбор скорости, режима передачи и полярности на каждом порту, разъемы RJ-45
- Размер таблицы MAC-адресов: 1024 записи
- Среда передачи: 1 витая пара
- Линейный код: 2B1Q
- Скорость обмена данными: 144...2320 Кбит/с
- 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 (24 AWG)	7,2	6,9	5,8	5,4	5,0	4,4	3,8	3,2
0,4 мм (26 AWG)	6,0	5,3	4,5	4,2	4,0	3,7	3,0	2,7

**Примечание.** Указаны рекомендуемые максимальные значения в 50-парном кабеле. Реально достижимая дальность может отличаться в конкретных инсталляциях в зависимости от качества имеющейся кабельной сети.

### Физические характеристики

- Габариты: 135×80×25 мм (д×ш×в)
- Масса (без источника питания): \_\_\_\_ кг
- Электропитание: 9 В постоянного тока, макс.ток 500 мА
- Условия эксплуатации: температура +5...+50°C  
относительная влажность 10–85%

\* Режим Ethernet-over-WAN в серии NX-300 поддерживается только следующими модификациями и портами: NX-300/4W-2, порт 0 и NX-300/2WL, порт 1.