



NSG–50 2V.35
Конвертер интерфейсов
V.35 Ethernet 10/1000
Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об устройстве.....	3
2. Технические характеристики устройства	3
3. Внешний вид устройства.....	4
4. Включение и подготовка к работе.....	5
5. Назначение контактов разъёмов	6
6. Техническое обслуживание устройства.....	7
7. Комплект поставки	8

ВНИМАНИЕ Продукция компании непрерывно совершенствуется, в связи с чем возможны изменения отдельных аппаратных и программных характеристик по сравнению с настоящим описанием.

ВНИМАНИЕ При получении устройства необходимо **ПРОВЕРИТЬ** комплектацию (см. последнюю страницу обложки). Отсутствие паспорта изделия со штампом ОТК и отметкой организации-продавца является основанием для отказа в гарантийном обслуживании и технической поддержке со стороны ООО «Эн-Эс-Джи».

Замечания и комментарии по документации NSG принимаются по адресу: doc@nsg.net.ru.

1. Общие сведения об устройстве

Устройство NSG-50 V.35 Ethernet 10/1000 представляет собой двухканальный конвертер интерфейсов, предназначенный для передачи пакетов Ethernet в режиме моста по синхронным последовательным каналам связи с интерфейсом V.35. Каждый из каналов устройства конфигурируется и работает независимо от другого.

Устройство рассчитано на непрерывную круглосуточную работу в необслуживаемом режиме. Конфигурирование устройства производится при помощи микропереключателей.

Устройство выпускается в металлическом корпусе высотой 1U и может устанавливаться в стандартную 19" или 21" аппаратную стойку, передней или задней панелью вперед. Устройство может поставляться с блоком питания постоянного или переменного тока согласно спецификации заказчика.

2. Технические характеристики устройства

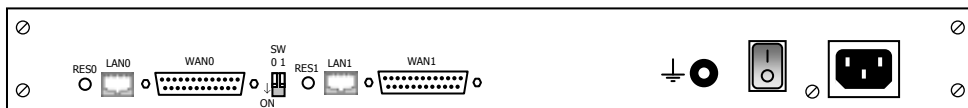
- Число каналов: 2
- Интерфейсы WAN V.35 DTE
- Максимальная скорость каналов WAN 16 Мбит/с
- Габариты (ш×г×в): 425×215×44 мм
- Масса: 3,4 кг
- Электропитание: ~100...240 В, макс. 1500 мА
—36...75 В, макс. 1200 мА (опционально)
- Условия эксплуатации: температура +5...+50°C
относительная влажность 10–85%


3. Внешний вид устройства

На передней панели устройства расположены 6 светодиодных индикаторов, по 3 для каждого из каналов (Dev0 и Dev1, соответственно):

Power	Включен, если канал включен.
Act	Мигает при приеме-передаче данных через устройство.
Col	Включён при возникновении коллизии на порту Ethernet.

На задней панели устройства расположены следующие индикаторы, порты и кнопки управления:



LAN0, LAN1	Порты Fast Ethernet для подключения локального оборудования. Оснащены светодиодами: — желтый Горит при соединении в режиме 100 Мбит/с, погашен в режиме 10 Мбит/с. — зеленый Горит при наличии физического подключения Ethernet, мигает при приеме-передаче данных.
WAN0, WAN1	Порты V.35 для подключения к каналам WAN. Назначение контактов разъёма DB-25 и распайка кабелей приведены в п.4.
SW0,1	Микрорелекючатели для выбора режима синхронизации портов WAN.
RES0, RES1	Защищённые кнопки для перезапуска каналов.
	Клемма заземления.
0/I	Выключатель питания.
Разъем питания	Стандартный трехштырьковый разъем 100–240 В переменного тока. (Либо клеммы "+" и "—" в модификации с источником питания постоянного тока.)

4. Включение и подготовка к работе

Для установки устройства в сеть необходимо:

1. Вскрыть упаковку устройства и убедиться в наличии полного комплекта документации и аксессуаров согласно п.7 данного руководства. Если фактическая комплектация не соответствует списку, обратитесь к поставщику, от которого получено данное устройство.
2. Установить устройство на предназначенное для него место на столе, в аппаратном шкафу или стойке (передней или задней панелью вперед). При установке необходимо оставить открытыми вентиляционные отверстия на боковых сторонах устройства.
3. Подключить порты Fast Ethernet к оборудованию локальной сети. Порты поддерживают автоматическое определение направления сигнала MDI/MDI–X, поэтому для всех подключений возможно использовать кабели как с прямой, так и с перекрестной распайкой.
4. Подключить порты WAN к оборудованию глобальной сети.

ВНИМАНИЕ Порты WAN устройства всегда работают в режиме DTE (синхронизация от внешнего источника). Соответственно, смежное сетевое оборудование всегда должно быть настроено для работы в режиме DCE.

5. Установить режим синхронизации по положительному либо по отрицательному фронту сигнала для каждого из каналов с помощью микропереключателей SW0, SW1 в соответствии с особенностями работы смежного оборудования.

Режим синхронизации	Положение микропереключателя
По положительному фронту	ON
По отрицательному фронту	OFF

6. Заземлить корпус устройства с помощью клеммы на задней панели. Заземление корпуса является обязательным, если отсутствует заземление в розетке питания.
7. Подключить устройство к источнику питания и включить выключатель питания, расположенный на задней панели.

5. Назначение контактов разъёмов

Порт V.35, разъем DB-25f

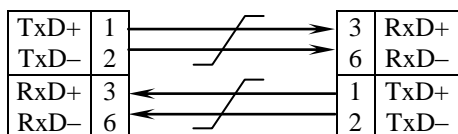
№ контакта	Сигнал интерфейса	Направление сигнала
1	Экран	
2	TxD-A	ВЫХОД
3	RxD-A	ВХОД
4	RTS-A	ВЫХОД
5	CTS-A	ВХОД
6	Не используется	
7	GND	
8	DCD-A	ВХОД
9	RCLK-B	ВХОД
10	Не используется	
11	TTC-B	ВЫХОД
12	TCLK-B	ВХОД
13		
14	TxD-B	ВЫХОД
15	TCLK-A	ВХОД
16	RxD-B	ВХОД
17	RCLK-A	ВХОД
18	Не используется	
19	Не используется	
20	DTR-A	ВЫХОД
21	Не используется	
22	Не используется	
23	Не используется	
24	TTC-A	ВЫХОД
25	Не используется	
Примечание: А — инверсный сигнал В — прямой сигнал		

Порт Fast Ethernet RJ-45

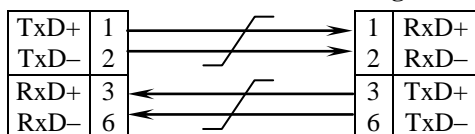
№ контакта	Сигнал интерфейса
1	TxD+
2	TxD-
3	RxD+
4	Не используется
5	Не используется
6	RxD-
7	Не используется
8	Не используется



Кабель "Ethernet RJ-45 crossover"



Кабель "Ethernet RJ-45 straight"



6. Техническое обслуживание устройства

Замена предохранителя питания (для устройств =60В)

Замена неисправного предохранителя питания производится следующим образом:

1. Выключить устройство и отключить его от сети электропитания.
2. Отвернуть 3 винта на нижней стороне корпуса, крепящие крышку устройства.
3. Сдвинуть крышку устройства назад и откинуть ее вверх.
4. Извлечь неисправный предохранитель и установить новый предохранитель. Предохранитель расположен рядом с блоком питания.
5. Установить крышку устройства на место и зафиксировать ее винтами на нижней стороне корпуса.
6. Подключить устройство к сети электропитания и включить его.

7. Комплект поставки

Устройство NSG-50 V.35 Ethernet 10/1000	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Ножки для настольной установки	4 шт.
Скобы монтажные для 19" стойки (по заказу — для 21" стойки)	2 шт.
Винты М4×10	6 шт.
Паспорт устройства	1 шт.