

Интегрированное устройство доступа G.SHDSL
Ethernet + 2 канала E1
Sigrand SG-16BG2

SG-16BG2



1U RACK
MOUNT
AVAILABLE



Предоставление одновременно двух сервисов по одной линии — больше не требуются дополнительное оборудование и дополнительные выделенные линии! Вместе с подключением локальной сети через основной интерфейс Ethernet можно подключить дополнительное оборудование филиала

До 6 Мбит/с по одной паре — единственный модем, обеспечивающий столь высокие скорости при работе по одной паре проводов

Простота инсталляции — конфигурирование модема переключателями или терминальной программой через порт RS-232

Устойчивая работа на зашумленных линиях — протестирован множеством пользователей на реальных линиях в сравнении с другими модемами

Дальность связи до 11 км — позволяет в большинстве случаев решить задачу подключения удаленных абонентов по кабелю 0.5 мм без дополнительных регенераторов

Возможность предоставления нескольких сервисов по одной линии — комплектация дополнительным интерфейсом переводит модемы Sigrand SG-16B в новый класс — интегрированные устройства доступа

Оптимальный выбор скорости на линии — функция автоматической настройки скорости, шаг изменения скорости 64 кбит/с при конфигурировании с терминала

Совместимость — совместим с оборудованием других производителей, поддерживающих технологию «Ethernet over DSL»

Высокая надежность — 5 лет гарантии, 100% предпродажное тестирование оборудования

Высокий уровень сервиса — оперативная техническая поддержка, разветвленная дилерская сеть

Максимальная длина линии связи для интерфейса G.SHDSL

Скорость (Кбит/с)	Кабель сечение 0,4 мм	Кабель сечение 0,5 мм	Кабель сечение 0,9 мм	Кабель сечение 1,2 мм
6016	1.7	2.2	4.2	7.2
4608	2.0	2.6	4.6	7.8
3072	3.0	4.2	6.6	11.2
2304	3.8	5.4	11.0	19.0
1536	4.4	6.4	14.4	24.4
1024	5.0	7.6	17.0	29.0
512	5.8	9.0	20.0	33.8
256	6.6	10.0	21.8	37.2
128	7.4	11.4	25.0	43.6

Модемы SG-16 имеют непревзойденную скорость линейного интерфейса, быстрее современных аналогов!

Модем-мультиплексор **Sigrand SG-16BG2** предназначен для операторов услуг связи. Это развитие мультиплексора SG-16BG с добавленным вторым каналом E1. В этой модификации реализован приоритет передачи потоков E1 над Ethernet-трафиком, в задачах, где использование IP канала является вторичным. Так же, как и в остальных модемах и мультиплексорах серии SG-16, с его помощью возможна параллельная передача потоков информации с использованием IP и TDM технологий, используя единственную пару проводов.

SG-16BG2 – модем-мультиплексор, содержащий Ethernet Bridge и два независимых порта E1 (G.703/G.704). Выпускается в настольном (desktop) исполнении и для монтажа в 19" стойку (1RU). Модем может комплектоваться стандартным блоком питания 220 VAC, или низковольтным преобразователем 48/60 VDC.

Особенности SG-16BG2:

- Обеспечение симметричной пропускной способности по одной витой паре в расширенном диапазоне скоростей: от 64 до 6016 Кбит/с
- Два системных интерфейса: интерфейс Ethernet 10/100 Base-T (2 порта) и интерфейс E1/G.703 (2 порта)
- Гибкое распределение пропускной способности канала передачи между системными интерфейсами
- Встроенный Ethernet Bridge с широким набором возможностей управления и сбора статистики
- Независимая настройка режимов работы каждого из двух портов E1
- Обновление встроенного программного обеспечения через терминальный порт

Применение модема SG-16BG2 особенно привлекательно, при необходимости передачи МУЛЬТИСЕРВИСНОГО ТРАФИКА:

Ethernet интерфейс позволяет:

- Объединять удаленные локальные сети
- Подключать удаленную станцию к локальной сети
- Соединять коммуникационную аппаратуру

Интерфейс E1 позволяет:

- Подключать к сети WAN провайдера
- Организовать подключение АТС

Интерфейсы SG-16BG2:

G.SHDSL интерфейс для связи с удаленным модемом по выделенной физической двухпроводной линии

Характеристики линейного интерфейса G.SHDSL:

- Тип интерфейса: G.SHDSL (рекомендация ITU-T G.991.2)
- Тип соединения: точка-точка
- Количество проводов линии связи: 2 (одна пара)
- Скорость передачи: 64 – 6016 Кбит/с
- Линейный код: TCPAM4 – TCPAM32
- Вид связи: полный дуплекс
- Формат пакета: HDLC

2 Ethernet 10/100 Base-T интерфейс для подключения к локальной сети

Характеристики системного интерфейса и встроенного Ethernet Bridge:

- Тип интерфейса: 10/100 BaseT
- Совместимость: ANSI/IEEE Std 802.3
- Объем таблицы MAC адресов: 2048
- Максимальная величина пакета, байт: 1536
- Размер буфера пакетов, КБайт: 512 (340 пакетов)
- Режим работы: Full Duplex/Half Duplex
- Скорость фильтрации пакетов в бридже: 150 000 пакетов/с
- Автоопределение MDI/MDI-X: есть
- Управление потоком (Flow Control)
- Прохождение пакетов VLAN

Два независимых интерфейса E1

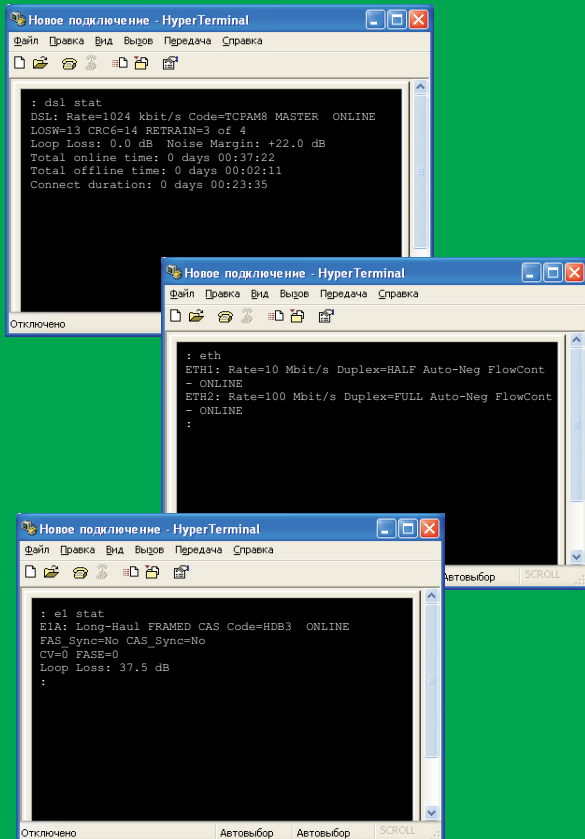
- Тип интерфейсов: ITU-T G.703/G.704
- Количество и тип интерфейсов: 2 RJ-45, Balanced
- Число проводов в линии связи: 2 x 4
- Линейный код: HDB3, AMI
- Скорость передачи данных в каждом из каналов: Nx64 Кбит/с, где N=1...32
- Дальность связи по интерфейсу E1, км: 2.4 (для кабеля 0.5 мм), 1.6 (для кабеля 0.4 мм)

- Сверхциклы (Superframe): CRC4, CAS
- Возможность отключения цикловой структуры (unframed mode)

RS-232 порт для управления модемом через терминал

Встроенное программное обеспечение позволяет:

- Задавать режимы работы по каждому интерфейсу
- Вести сбор статистики соединения и работы любого интерфейса



Программа управления позволяет задавать режимы работы по каждому интерфейсу и вести по ним сбор статистики, использовать тестовый режим для определения коэффициента ошибок, а также выполнять конфигурирование удаленного модема. Во всех случаях пользователь может гибко распределить пропускную способность канала SHDSL между используемыми интерфейсами с шагом 64Кбит/с для каждого интерфейса.