

Интегрированное устройство доступа G.SHDSL
Ethernet + E1
Sigrand SG-16BG

SG-16BG



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 **Sigrand SG-16BG** является самым современным представителем технологии G.SHDSL и предназначен для связи удаленных сетей, подключения удаленных станций к сетям, использующим технологию Ethernet и для связи коммуникационного оборудования (маршрутизаторы, мультиплексоры, телефонная аппаратура) с интерфейсом E1 по выделенным физическим металлическим двухпроводным линиям.

SG-16BG – это модем с функциями Ethernet Bridge и дополнительным интерфейсом E1/G.703. Выпускается в настольном (desktop) исполнении и для монтажа в 19" стойку (1RU).

Особенности SG-16BG:

- 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
- Распределение пропускной способности канала G.SHDSL между системными интерфейсами
- Встроенный Ethernet Bridge с широким набором возможностей управления и сбора статистики
- Обновление программного обеспечения через терминальный порт

Применение модема SG-16BG особенно привлекательно, если требуется получить 2 СЕРВИСА ОДНОВРЕМЕННО:

Ethernet интерфейс позволяет:

- Объединять удаленные локальные сети
- Подключать удаленную станцию к локальной сети

Интерфейс E1 позволяет:

- Объединять коммуникационное оборудование (маршрутизаторы, мультиплексоры, телефонную аппаратуру) с интерфейсом E1 (G.703/G704,2048)

Интерфейсы SG-16BG:

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: TC-PAM
- Вид связи: полный дуплекс

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

Характеристики системного интерфейса и встроенного Ethernet Bridge:

- Full Duplex/Half Duplex режимы
- Поддержка автоопределения прямого и кросс-кабеля (Auto Crossover)
- Автосогласование (Auto Negotiation)
- Прозрачность для всех протоколов верхнего уровня
- Управление потоком (Flow Control)
- Обеспечение прохождения кадров VLAN
- Объем таблицы MAC адресов: 2048 значений
- Размер буфера пакетов: 340 пакетов
- Скорость пересылки (фильтрации) пакетов составляет 150 000 пакетов/с

Системный интерфейс E1

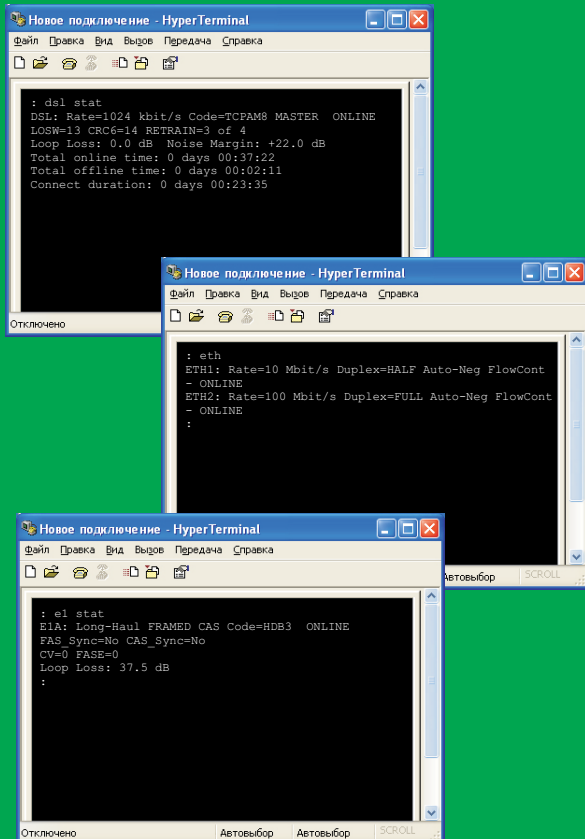
- Количество портов: 1
- Число проводов в линии связи: 4 (две пары)
- Линейный код (ITU-T G.703): HDB3, AMI
- Скорость передачи данных: Nx64 Кбит/с, где N=1...32
- Дальность связи по интерфейсу E1, км: 2.4 (для кабеля 0.5 мм), 1.6 (для кабеля 0.4 мм)

- Цикловая структура (framing): G.704
- Сверхциклы (superframe): CRC4, CAS
- Отключение цикловой структуры (unframed mode): есть

RS-232 порт для управления модемом через терминал

Управляющее программное обеспечение позволяет:

- Задавать режимы работы по каждому интерфейсу
- Вести по ним сбор статистики
- Использовать тестовый режим для определения коэффициента ошибок линии



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.