

интегрированное устройство доступа G.SHDSL  
Ethernet + Последовательный интерфейс  
Sigrand SG-16BS

# SG-16BS



1U RACK  
MOUNT  
AVAILABLE



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

**До 6.0 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** — комплектование 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

Модем **Sigrand SG-16BS** является самым современным представителем технологии G.SHDSL и предназначен для связи удаленных сетей, подключения удаленных станций к сетям, использующим технологию Ethernet и устройств, имеющих последовательный интерфейс (банкоматы и POS-терминалы) по выделенным физическим металлическим двухпроводным линиям.

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

**SG-16BS** - это модем с функциями Ethernet Bridge и дополнительным синхронно-асинхронным последовательным интерфейсом.

Выпускается в настольном (desktop) исполнении и для монтажа в 19" стойку (1RU).

### Особенности SG-16BS:

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 синхронный/асинхронный последовательный интерфейс V.35/RS-530/RS-232

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-16BS особенно привлекательно, если требуется получить 2 СЕРВИСА ОДНОВРЕМЕННО:**

### Ethernet интерфейс позволяет:

Объединять удаленные локальные сети

Подключать удаленную станцию к локальной сети

### Последовательный системный интерфейс позволяет:

Объединять устройства с последовательным интерфейсом (банкоматы и POS-терминалы)

Объединять технологическое оборудование

### Интерфейсы SG-16BS:

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) точка-точка

Тип соединения: Количество проводов линии связи:

Скорость передачи: 64—6016 кбит/с

Функция автоматической настройки скорости: в диапазоне 192—2304 кбит/с

Линейный код: TC-PAM

Вид связи: полный дуплекс

### 2 Ethernet 10/100 BaseT интерфейса 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

### V.35/RS-530/RS-232 синхронный/асинхронный последовательный интерфейс:

Синхронный/асинхронный режимы

Тип разъема: DB25 (розетка)

Поддерживаемые интерфейсы: V.35;RS-530;RS-449/V.36;X.21;RS-232

Скорость передачи данных в синхронном режиме: 64...6016 кбит/с с шагом 64 кбит/с

Скорость передачи данных в асинхронном режиме (RS-232): 300...230400 бит/с

Тип и параметры системного интерфейса выбираются при помощи команд терминальной программы.

### RS-232 порт для управления модемом через терминал

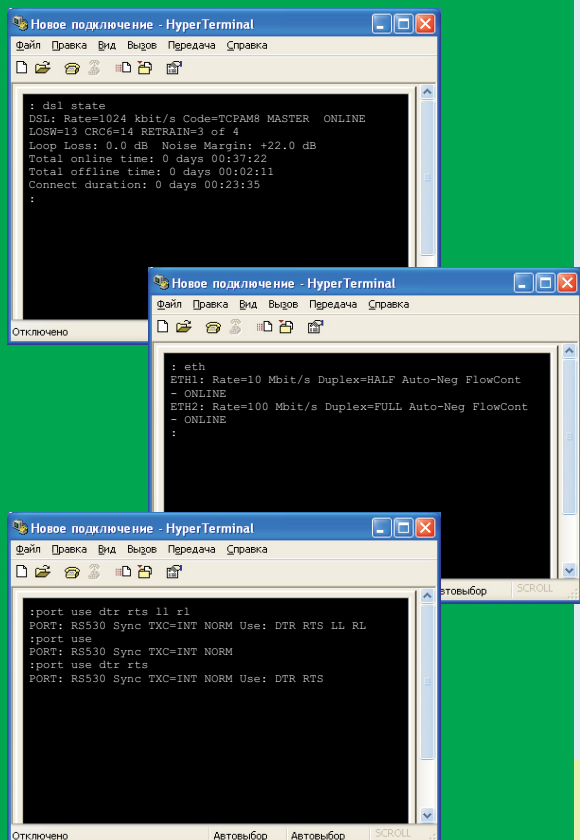
Управляющее программное обеспечение позволяет:

Задавать режимы работы по каждому интерфейсу

Вести по ним сбор статистики

Использовать тестовый режим для определения коэффициента ошибок линии

Выполнять конфигурирование удаленного модема



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 64 кбит/с для каждого интерфейса.