

**G.SHDSL модем с Ethernet интерфейсом
Sigrand SG-16B**

SG-16B



**1U RACK
MOUNT
AVAILABLE**



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 — комплектующий 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-16B** является самым современным представителем технологии G.SHDSL и предназначен для связи удаленных сетей, подключения удаленных станций к сетям, использующим технологию Ethernet по выделенным физическим металлическим двухпроводным линиям.

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

SG-16B – это модем с функциями Ethernet Bridge. Выпускается в настольном (desktop) исполнении и для монтажа в 19" стойку (1RU).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МОДЕМОВ SG-16 С ETHERNET ИНТЕРФЕЙСОМ НА БАЗЕ ИНТЕГРИРОВАННЫХ УСТРОЙСТВ ДОСТУПА

Больше не требуется дополнительное оборудование связи и дополнительные линии!

Комплектование дополнительным интерфейсом переводит модемы **SG-16B** в новый класс – интег-

Вместе с подключением локальной сети филиала через основной интерфейс (Bridge) можно подключить дополнительное оборудование филиала.

Возможность предоставления 2-х сервисов по одной медной паре:

SG-16BG: Ethernet + E1

SG-16BS: Ethernet + последовательный интерфейс V.35/RS-530/RS-232

SG-16BVo/Vs: Ethernet + 2 голосовых канала Voice-over-DSL

Особенности SG-16B:

Обеспечение симметричной пропускной способности по одной витой паре в расширенном диапазоне скоростей: от 64 до 6016 Кбит/с

Встроенный Ethernet Bridge с широким набором возможностей управления и сбора статистики

Возможность комплектования вторым (дополнительным) интерфейсом позволяет получить широкий спектр сервисов обмена информацией и превращает модем в интегрированное устройство доступа

Обновление программного обеспечения через терминальный порт

Интерфейсы SG-16B:

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

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

```

Новое подключение - HyperTerminal
Файл  Правка  Вид  Вызов  Передача  Справка

: dsl state
DSL: Rate=1024 kbit/s Code=TCPAM8 MASTER ONLINE
LOS=13 CRC6=14 RETRAIN=3 of 4
Loop Loss: 0.0 dB Noise Margin: +22.0 dB
Total online time: 0 days 00:37:22
Total offline time: 0 days 00:02:11
Connect duration: 0 days 00:23:35
:
    
```

```

Новое подключение - HyperTerminal
Файл  Правка  Вид  Вызов  Передача  Справка

: eth
ETH1: Rate=10 Mbit/s Duplex=HALF Auto-Neg FlowCont
- ONLINE
ETH2: Rate=100 Mbit/s Duplex=FULL Auto-Neg FlowCont
- ONLINE
:
    
```