

**G.SHDSL модем с интерфейсом E1/G.703**  
**Sigrand SG-16G**  
**Sigrand SG-16G2**



SG-16G  
SG-16G2

1U RACK  
MOUNT  
AVAILABLE



**Уникальная способность передачи по однопарной линии двух потоков E1.**  
**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-16 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

**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

SG-16G2	Скорость (Кбит/с)	Кабель сечение 0,4 мм	Кабель сечение 0,5 мм	Кабель сечение 0,9 мм	Кабель сечение 1,2 мм
	4096	2.2	3.0	5.0	8.4
	3072	3.0	4.2	6.6	11.2
	2048	3.8	5.6	12.0	21.0
	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
	<b>SG-16G</b>				

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

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МОДЕМОВ SG-16 С ИНТЕРФЕЙСОМ E1 НА БАЗЕ ИНТЕГРИРОВАННЫХ УСТРОЙСТВ ДОСТУПА

*Больше не требуется дополнительное оборудование связи и дополнительные выделенные линии!*

Сочетание интерфейса E1 и Ethernet переводит модемы **SG-16G** и **SG-16G2** в новый класс – интегрированные устройства доступа.

Вместе с подключением локальной сети филиала через интерфейс Ethernet можно подключить дополнительное оборудование филиала.

**Возможность предоставления 2-х сервисов по одной медной паре:**

- с функциями **Bridge**:

**SG-16BG:** Ethernet + E1 – позволяет объединять локальные сети удаленных филиалов и подключать коммуникационное оборудование (маршрутизаторы, мультиплексоры, АТС) с интерфейсом E1 (G.703/G704) по одной физической линии

- с функцией **Router**:

**SG-16RG:** Ethernet + E1

Модемы **Sigrand SG-16G** и **SG-16G2** являются самыми современным представителями технологии G.SHDSL и предназначены для связи коммуникационного оборудования (маршрутизаторы, мультиплексоры, АТС) с интерфейсом E1 (G.703/G704, 2048 Кбит/с) по выделенным физическим металлическим двухпроводным линиям.

**SG-16G** и **SG-16G2** – это модемы с одним интерфейсом (SG-16G) или двумя интерфейсами E1 (SG-16G2). Выпускаются в настольном (desktop) исполнении и для монтажа в 19" стойку (1RU).

### Особенности SG-16G и SG-16G2:

Обеспечение симметричной пропускной способности от 64 до 4096 Кбит/с по одной витой паре при использовании двух интерфейсов E1 и от 64 до 2048 Кбит/с при использовании одного интерфейса E1

Два варианта исполнения: **SG-16G** и **SG-16G2**, различающиеся количеством интерфейсов E1 (G.703/G.704)

Обновление программного обеспечения через терминальный порт

### Интерфейсы SG-16G и SG-16G2:

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 – 4096 Кбит/с (64 - 2048 Кбит/с для SG-16G)

Линейный код: TC-PAM

Вид связи: полный дуплекс

### Системный интерфейс E1

Количество портов: SG-16G: 1, SG-16G2: 2

Число проводов в линии связи: 4 (две пары)

Линейный код (ITU-T G.703): HDB3, AMI

Скорость передачи данных: Nх64 Кбит/с, где N=1...32,

для каждого из интерфейсов E1

(64...2048 Кбит/с с шагом 64 Кбит/с)

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

Выполнять конфигурирование удаленного модема

```

Новое подключение - HyperTerminal
Файл Правка Вид Вывод Передача Справка
: dsl stat
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
Отключено
    
```

```

Новое подключение - HyperTerminal
Файл Правка Вид Вывод Передача Справка
: e1 map
E1A: Long-Haul FRAMED Code=HDB3 ONLINE
0 1 2 3
01234567890123456789012345678901
-----
Used timeslots: 16 Payload: 1024 kbit/s
:
Отключено Автовывод Автовывод SCROLL
    
```