



До 6 Мбит/с в секунду — единственный модем, работающий на таких скоростях по одной паре проводов

Простая установка и настройка — управление модемом аналогично простому сетевому адаптеру

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

Повышенная дальность связи — до 11 км по кабелю AWG24—что позволяет, в большинстве случаев, подключить удаленный узел без применения регенераторов

Оптимальный выбор скорости — дистанционная настройка скорости с шагом 64 Кбит/с

Развитое управление — средствами операционной системы, через snmp, ssh, “Удаленный помощник” ОС Windows и иными способами удаленного доступа

Совместимость с модемами, репитерами и маршрутизаторами “Сигранд” и оборудованием иных производителей

Высокая надежность — 5 лет гарантии, 100% выходной контроль оборудования на производстве

Доступный сервис — оперативная техническая поддержка, развитая дилерская сеть в РОССИИ и в СНГ

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!

Гибкость решений на базе модема SG-16PCI

Установка модемов в сервере локальной сети позволяет создать распределенную сеть предприятия. При этом не требуется установка дополнительного оборудования для подключения удаленных объектов информационной структуры, а локальный и удаленный сегменты распределенной сети работают под управлением единой операционной системы.

Использование SG-16PCI в серверах доступа на базе PC - обеспечивает гибкость настройки, простоту эксплуатации и высокую производительность решения. Возможность передачи модемом различных видов трафика (Ethernet, E1, синхронного/асинхронного последовательного) позволяет использовать его в паре с другими модемами семейства SG-16: SG-16B, SG-16G, SG-16S.

Разнообразие драйверов, разработанных для модема SG-16PCI, дает возможность оптимального выбора решения задачи.

Модем **Sigrand SG-16PCI** является самым современным представителем технологии G.SHDSL и предназначен для работы в распределенных сетях, подключения удаленных рабочих станций и серверов по выделенным физическим металлическим двухпроводным линиям.

SG-16PCI – это модем-адаптер, предназначенный для установки в PCI слот компьютера или иного устройства.

Особенности SG-16PCI:

- Обеспечение симметричной пропускной способности по одной телефонной паре в расширенном диапазоне скоростей: от 64 до 6016 Кбит/с
- Системный интерфейс PCI версии 1.0
- Наличие большого ассортимента драйверов под различные операционные системы.
- Возможность установки нескольких модемов и объединение (bonding) суммарного трафика.
- При помощи утилиты статистики возможно получение информации о качестве линии, пропускной способности канала.

Интерфейсы SG-16PCI:

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 4/8/16/32
- Вид связи: полный дуплекс

Модем SG-16PCI комплектуется драйверами следующих операционных систем:

- MS Windows 98;
- MS Windows NT 4.0;
- MS Windows 2000;
- MS Windows XP;
- MS Windows 2003 Server;
- Linux 2.2.x;
- Linux 2.4.x;
- Linux 2.6.x;
- FreeBSD 4.x;

Настройка модема SG-16PCI производится аналогично настройке адаптера локальной сети

Возможно применение двух видов драйверов – LAN-подобного и WAN-подобного. Первый используется при создании распределенной Ethernet сети; второй применяется при необходимости подключения к магистральной сети передачи данных по интерфейсам E1 или V.35. В обоих случаях, настройка режимов работы производится средствами операционной системы.

```

Терминал
-----
localhost artpol # atd eth1
-----
Sigrand SG-16PCI SHDSL modem statistics
State:  online
Settings: Rate=4608 of 4608(static) TCPAM32 slave
Traffic statistics
  Frames send      : 12481
  Frames received  : 12489
  CRC errors       : 0
SHDSL statistics
Retrain           : 0 of 0
Loss of sync word: 0
CRC6 errors       : 0
Line attenuation  : 0.0 dB
Noise margin      : 23.5 dB
Time statistics
Last connect      : Thu Jan 1 00:00:00 1970
localhost artpol #
    
```

