



SG-17B
SIGRAND

SG-17B самый быстрый на сегодняшний день модем для данной технологии – скорость в линии до 15 296 кбит/с по одной паре. Имеет увеличенную дальность связи по сравнению с технологией g.shdsl.bis в диапазоне до 5,7 Мбит/с.

Исполнение:

- Классическое исполнение: малогабаритный эргономичный корпус 80x20x140мм;
- Бескорпусное исполнение для использования в составе различных приборов. Возможен вариант исполнения с шириной платы до 32 мм, который успешно применяется для передачи видеоизображение из труб диаметром до 32 мм для исследования глубинных скважин;
- Модем может быть также выполнен в специализированном исполнении для монтажа на DIN рейку и размещения в составе различных коммуникационных шкафов;
- На базе этого же модема сделан сменный пользовательский интерфейс для цифровой IP-камеры Sigrand <http://www.sigrand.ru/modules.php?name=Prod>.

Сервисы:

- Функциональность устройства - Ethernet bridge;
- Конфигурация через USB порт или для спец. исполнения через RS232;
- SG-17B предоставляет возможность получать различные параметры канала SHDSL через канал управления EOC. Данная информация доступна при подключении к SG-17R через:
 - SNMP;
 - Веб-интерфейс;
 - Консоль.

Дополнительные возможности:

- Модификация исполнения с приемом дистанционного питания с информационной линии;
- Модификация исполнения с приемом дистанционного питания с информационной линии и подачей питания на порт Ethernet для подключения устройств использующих технологию PoE, например IP камеры не нашего производства.

Совместимость:

Модем совместим с модемами SG-17B, а также с модулями MR-SG-17H* которые устанавливаются в шасси SG-17R.

Универсальная платформа SG-17R может выступать одноканальным модемом, маршрутизатором, бриджем или узлом центрального доступа в режиме бриджа или маршрутизатора до 8 каналов, в режиме DSLAM до 16 каналов. Во всех случаях, при использовании модуля SG-17H*P, может производиться подача дистанционного питания в линию для SG-17B. На длинных линиях связи при использовании регенераторов SG-17E, модем может быть подключен через регенератор в режиме локального или дистанционного питания.

Параметры линейного интерфейса G.SHDSL

Тип интерфейса:	G.SHDSL (рекоменд. ITU-T G.991.2.bis)
Тип соединения:	точка-точка
Количество проводов линии связи:	2 (одна пара)
Скорость передачи, кбит/с:	192-15296
Линейный код:	TC-PAM
Вид связи:	полный дуплекс
Совместимость:	с модулями SHDSL MR-17H*, MR-17H*P, устанавливаемыми в шасси SG-17R

Параметры интерфейса Ethernet

Тип интерфейса:	10/100 BaseT
Количество портов:	1
Режим работы:	Полу- и полнодуплексный
Совместимость:	ANSI/IEEE Std 802.3
Автоопределение MDI/MDI-X:	Есть

Параметры интерфейса USB

Протокол:	USB 2.0
Тип разъема:	miniUSB

Питание

Локальное, VDC:	3,3
Дистанционное питание по информационной паре, VDC:	100...250 (опционально, модификация модема SG-17BP)
Потребляемая мощность, Вт:	2

Прочие данные

Габаритные размеры модема:	высота, мм: 25,5 ширина, мм: 82 глубина, мм: 120
Масса, г.:	350

Условия эксплуатации

Температура воздуха:	10 .. 80 *C
Относительная влажность воздуха:	до 85%
Атмосферное давление:	84 .. 107 кПа

Параметры интерфейса SHDSL для кабеля сечением 0,5мм:

Скорость, кбит/с	Длина связи, км	Скорость, кбит/с	Длина связи, км
15296	0,6	4608	4,0
14080	1,2	4096	4,4
12800	1,2	3072	5,0
11520	1,4	2304	5,4
10240	2,0	2048	6,2
9216	2,2	1536	7,0
8192	2,4	1024	7,8
7168	3,0	768	8,4
6144	3,4	512	9,0
5696	3,6	384	9,6
5120	3,8	192	10,4