

# Встраиваемый модем SHDSL-B1

Одноканальный интерфейсный модуль SHDSL.bis. Предназначен для использования в телекоммуникационном и сетевом оборудовании.

## Эксплуатационные параметры

- Размер 120 x 45мм.
- Рабочий диапазон температур -40...+80°С
- Напряжение питания 3.3В, потребляемая мощность не более 0,8Вт

## Порты управления

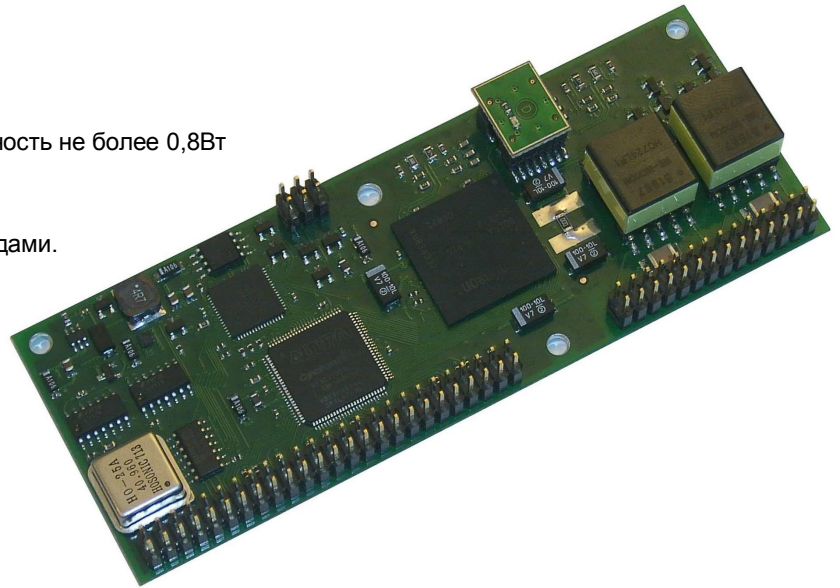
- Терминальный порт RS232. Управление командами.
- Порт SPI. Доступ к регистрам модема.
- Сохранение текущих настроек в EEPROM
- Статистика SNR, LOSS, ES, SES, LOSW, UAS, таймеры
- Поддержка передачи сообщений EOC

## Порт TDM

- Скорость 2048/4096/8192/16384 Кбит/с
- Управление смещением данных в цикле
- Режимы работы - синхронный, плезиохронный сонаправленный

## Порт DSL

- Напряжение изоляции линейного трансформатора не хуже 2000В, возможность подключения дистанционного питания
- Линейный код TSPAM-4/8/16/32/64/128. Принудительный и автоматический выбор кода.
- Диапазон скоростей 192...15352Кбит/с. Выбор скорости с шагом 8Кбит/с
- Работа как в стандартном 2-проводном, так и в 4-проводном режиме с разделением приема и передачи на две пары. 4-проводный режим может использоваться для совместной работы модема с оборудованием K60, BK/G и пр.
- Максимальная протяженность линии:



Тип кабеля	Скорость передачи, Кбит/с					
	384	1024	2048	4096	8192	15352
ТПП-04	7000	5800	4500	3200	1800	800
КСПП-09	28000	17000	11500	7500	4000	2200
МКС-12	45000	31000	21000	12500	6400	3800

## Дополнительные возможности

- Модем может использоваться в оборудовании стойки (STU) совместно с регенераторами.
- Мониторинг состояния цепочки регенераторов. Модем опрашивает регенераторы и отображает данные состояния и статистики в регистры SPI. Данные о состоянии регенераторов доступны с обоих концов цепочки.
- Расширенная индикация состояния регенераторов. К модему стойки может быть подключен внешний блок индикации (схема на сдвиговых регистрах) отображающий состояния 16 регенераторов.
- Модем имеет 4 входа 12-разрядного АЦП для сбора данных от внешних датчиков температуры, значений напряжений питания и пр. Модем получает отсчеты АЦП от всех регенераторов цепочки.
- Модем может использоваться без управления со стороны процессора системы передачи. В этом случае настройка модема может быть произведена через терминальный порт однократно, с сохранением выбранных параметров в энергонезависимой памяти. Эта возможность позволяет использовать модем SHDSL-B1 для модернизации существующего оборудования.

Модем SHDSL-B1 может использоваться для связи выносов с ЦАТС, а также в составе мультиплексоров, концентраторов, систем абонентского доступа.