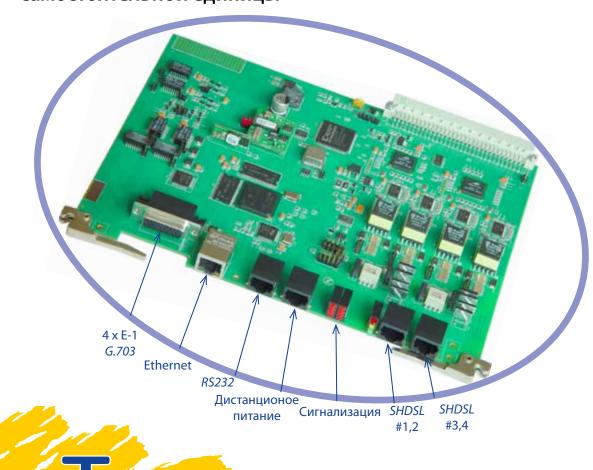


# **Модем PSH**- shdsl 4 x SHdsl, 4 x E1, 1 x Ethernet

- Интерфейс G.shdsl: фракциональный n x 64 kbit/s из кросскоммутирующей матрицы или 2 Mbit/s G.703 – G.shdsl конвертер интерфейса
- *G.703* интерфейс: транспарентный или Е1 мультиплекс
- Ethernet через 1 до 4 SHDSL
- Неблокирующая 336 канальная матрица кросс-коммутации
- LTU или NTU способ работы G.shdsl модема
- Работа по 1 или 2 парам
- Подключение к мультиплексору как участника или в качестве самостоятельной единицы





# Модем PSH SHDSL

#### Применение

Каждый интерфейс *G.shdsl* может работать двумя способами.

Первый способ – фракциональная работа n x 64 kbit/s со скоростью передачи данных с 144 до 2312 kbit/s (G.shdsl абонентское подключение). При такой работе необходимое число 64 kbit/s каналов может быть выделено Ethernet (Ethernet через G.shdsl способ работы).

Второй способ – работы – транспарентный конвертор интерфейса 2048 *Mbit/s G.703* (без E1 фреймера/дефреймера) в G.shdsl по линии с фиксированной скоростью 2056 Mbit/s (увеличение досягаемости *G.703*) в паре с одним из четырех G.703 интерфейсов.

Интерфейсы G.shdsl могут работать в 4-х проводном режиме работы с максимальной скоростью 2320 kbit/s (разделяется на две медные пары, по 1160 kbit/s каждая), если необходима большая досягаемость.

PSH единица может работать как обособленная единица без FM-MSAN, если все четыре G.703-G.shdsl пары работают как интерфейс-конвертеры.

### Основные характеристики

- Четыре интерфейса G.shdsl на одну единицу (ETSI SHDSL: ETSL TS 101 524; ITU-T G.shdsl ITU-T G.991.2)
- Симметричная передача с максимальной скоростью 2320 kbit/s с применением 16-уровневой TC-PAM модуляции с эхоподавлением на ближнем конце
- LTU или NTU способ работы с G.shdsl модемом
- Линии со скоростью с 152 kbit/s до 2320 kbit/s, (скорость передачи к абоненту от 144 до 2312 kbit/s)
- Гибкие настройки синхронизации
- Коннектор для взаимодействия с внешними системами
- LED сигнализация

# Управление и надзор

Управление единицей *PSH* осуществляется с помощью софтвера SUNCE-M (network manager)

- Установка конфигурации
- Надзор за аварийной сигнализа-
- Наблюдение за перформансами/ показателями

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### G.703 (2 Mbit/s)

#### Вход

Тип сигнала 2048 kbit/s ±50 ppm (HDB3) Импеданс  $75 \Omega/120 \Omega$ 0 - 6 dB при 1024 kbit/s Ослабление кабеля по ITU-T G.823 Входной джиттер Ослабление рефлексии по ITU-T G.703/9.3

#### Выход

Тип сигнала 2048 kbit/s ±50 ppm (HDB3) Импеданс  $75 \Omega/120 \Omega$  $2,37 V \pm 0,237 V,75 \Omega$ Напряжение импульса 3  $V \pm 0.3 V$ , 120  $\Omega$ 244 ns Ширина импульса по *ITU-Т 15/G.703* Вид импульса Выходной джиттер по ITU-T G.823

#### Интерфейс G.shdsl

ETSI TS 101 524, ITU-T G.991.2 Передача симметричный дуплекс Передающая среда Модуляция 152 kbit/s do 2320 kbit/s Скорость линии Максимальная длина линии

- 0,4 *mm* пара

152 kbit/s 6000 m 2320 kbit/s 2200 m - 0,8 mm пара

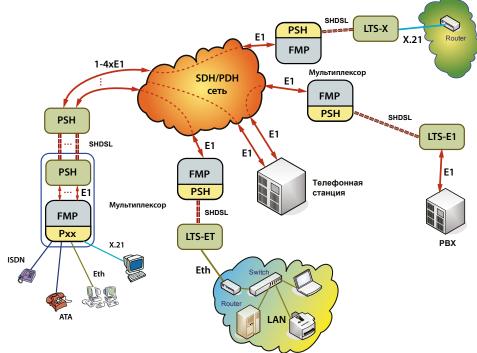
> 152 kbit/s 2320 kbit/s

17000 m 6300 m

одна или две пары

TC-PAM

ITU-T G.703/G.704





# ИРИТЕЛ АД Београд

Батайнчки пут 23, 11080 Белград, Сербия Генеральный директор: (+381 11) 3073 515, Депатрамент продажи: (+381 11) 3073 555 Служба маркетинга: (+381 11) 3073 544, Служба обмена: (+381 11) 3073 400, Факс: (+381 11) 3073 434 http://www.iritel.com, e-mail: info@iritel.com