

## xDSL. G.SHDSL

### H3900-3S

Мультиплексор G.SHDSL



СЕРТИФИКАЦИЯ  
ISO-9001

Устройство H3900 работает как пара (ведущая (master) и ведомая (slave)) или как ведомое устройство по отношению к любому из ведущих устройств: плате G.SHDSL U3440, оборудованию H3900 в стойке или автономному устройству H3900.

## Описание

Устройство H3900-3S дополняет наш модельный ряд оборудования H3900, расположенного на стороне абонента, и базируется на легкой версии стандарта сверхбыстродействующей цифровой абонентской линии (G.SHDSL). Это оборудование использует стандартный формат передачи данных 16/32-TCPAM по витым медным парам, с целью получения различных форматов данных и их скорости передачи.

Дальность связи этой технологии может покрываться без повторителей и будет зависеть от скорости передачи данных. Устройство H3300-3S обеспечивает высокоскоростную передачу данных по линии T1/E1 плюс по дополнительному Ethernet мосту, с передачей данных протокола V.35 по одной (1) или двум (2) витым медным парам.

Оборудование H3900-3S может конфигурироваться как ведущее (master) или ведомое (slave) устройство, или как ведомое устройство на стороне канала G.SHDSL с платой G.SHDSL U3440, устройством H3900 в стойке или H3900 в автономном исполнении в качестве ведущего устройства. Ведущее (master) устройство обычно развертывается на стороне центрального офиса и, как правило, устанавливается в стойку с оборудованием. Ведомое (slave) устройство обычно развертывается на стороне абонента и, как правило, является автономной моделью.

## Особенности

- Выбор режима 1-пара/2-пары/1+1
- Выбор режима STU-C (master) или STU-R (slave)
- Поддержка режима маршрутизатора или моста
- Смешанный интерфейс функций самотестирования, обратных петель и QRSS в одном корпусе
- Локальное/удаленное управление с помощью консольного порта, сетей LAN или WAN
- Защита безопасности с помощью логина и пароля
- Загрузка прошивки с помощью терминала VT100
- Поддержка загрузки/выгрузки конфигурации
- Поддерживаются протоколы SNMP и Telnet

## xDSL. G.SHDSL

- Многоцветные индикаторные СИД
- Дополнительные клавиши на передней панели и 2-строчный 16-символьный ЖК дисплей

## Технические спецификации

### Интерфейс линии E1

Скорость линии – 2.048 Мбит/с ± 50 п/с  
 Код линии – HDB3, AMI  
 Входной сигнал – ITU G.703  
 Цикловая синхронизация – ITU G.704 или без цикловой синхронизации  
 Выходной сигнал – ITU G.703  
 Входное сопротивление – 75Ω коаксиальный кабель/120Ω витая пара  
 Совместимость с оконечными комплектами сети ISDN PR  
 Скорость передачи данных – N x 64 Кбит/с,  
 N = 1 - 32 (2.048 Мбит/с) по 1 и 2 парам стандарта G.SHDSL  
 Разъем – BNC/RJ48C

### Интерфейс терминального оборудования (DTE)

Один порт данных DTE  
 Скорость передачи данных - N x 64 Кбит/с,  
 N = 1 - 36 (2.304 Мбит/с) по 1 паре стандарта G.SHDSL  
 N x 64 Кбит/с,  
 N = 1 - 72 (4.608 Мбит/с) по 2 парам стандарта G.SHDSL  
 Разъем M34 для интерфейса V.35

### Интерфейс моста

Количество портов – 1  
 Физический интерфейс – 10/100 Base-T  
 Скорость передачи данных – N x 64 Кбит/с,  
 N = 1 - 72 (4.608 Мбит/с) по 2 парам стандарта G.SHDSL  
 Разъем RJ45

### Интерфейс линии xDSL

**SHDSL стандарт ITU-T G991.2 / G994.1**  
 Кодирование линии 16PAM с полным дуплексом и подавлением эхо  
 Одна или две безусловные витые пары стандарта 19-26 AWG  
 Доступная скорость передачи данных (N x 64K+ 8K) бит/с, N = 3 - 36 (2.304M+8K) бит/с по 1 паре стандарта G.SHDSL  
 (N x 64K+ 8K) бит/с, N = 3 - 72(4.608M+8K) бит/с по 2 парам стандарта G.SHDSL

### Тактовая синхронизация

xDSL замкнутый контур, внутренний источник или E1/ T1/ DTE

### Мониторинг эксплуатационных характеристик (E1/ T1)

### Передняя панель

4-х клавишная панель – стрелка влево, стрелка вправо, ESC и ENTER  
 ЖК дисплей – 2-строчный 16-символьный  
 Индикаторные СИД

### Консольный порт

Разъем – DB9S на передней панели  
 Электрическая часть – интерфейс RS232 (DCE)  
 Протокол – терминал VT-100, управляемый с помощью меню

### Диагностические тесты

Обратная петля xDSL: To-DTE (к терминалу), To-LINE (к линии)  
 Обратная петля DTE: To-DTE, To-LINE  
 Обратная петля E1: To-E1 (к линии E1), To-LINE  
 Обратная петля T1: To-T1 (к линии T1), To-LINE  
 Обратная петля ведомого устройства (slave):  
 Сторона DTE, сторона линии (через EOC и V.54)

### Физические/электрические характеристики

Размеры: 29 x 6 x 22 см (Ш x В x Г)  
 Мощность: 8 Вт максимум без мощности на линии  
 Температурный диапазон: 0 – 50 °C  
 Относительная влажность: 0 – 95% (без конденсации)  
 Тип монтажа: настольная с наращиванием  
 Возможность установки в стойку с оборудованием

### Соответствие стандартам

ЭМП/ЭМС: EN55022, EN50081-1, EN50082-1  
 Безопасность: EN60950