Инверсные мультиплексоры

FMC-IP16

Модульный инверсный мультиплексор, до 16 E1

ANSI Unit вид панели

ETSI Unit вид панели

Управление мультиплексором возможно с помощью панели управления, через консольный порт, а также удаленно через порт Ethernet по Telnet, SNMP или с помощью системы управления **OlenComView**.

Описание

Модульный инверсный мультиплексор FMC-IP16 позволяет организовать передачу трафика IP/Ethernet по существующей сети TDM (SDH или PDH), имеющей потоки E1/T1. До 16 потоков E1/T1 могут использоваться для формирования канала для Ethernet. Количество используемых потоков E1 гибко задается с помощью интерфейсных модулей, имеющих по 4 интерфейса E1.

Мультиплексоры FMC-IP16 могут применяться по схеме «точка-точка» и по схеме «звезда» (до 16 направлений). На удаленной стороне может использоваться FMC-IP16 или FMC-M-RT. FMC-IP16 автоматически обнаруживает отказ канала E1 и перераспределяет нагрузку на остальные исправные каналы. Это минимизирует потерю трафика.

Возможно несколько вариантов электропитания: один или два блока питания DC, один или два блока питания AC, а также комбинированное питание AC/DC.

Основные характеристики

- Высота шасси 1U
- Монтаж в стойку, на стену или автономно
- Порты WAN: до 16 E1 (до 4 плат по 4 порта E1 с возможностью горячей замены)
- **Трибутарные порты**:

  4 порта 10/100Base-T (FE) на системной плате

  Дочерние платы с интерфейсами:

  Один оптический FE

  Один оптический FE (с гнездом для SFP)

  Два комбинированных (электрика/оптика) порта Gigabit Ethernet (2 RJ45 и 2 гнезда SFP)

  Один порт DTE (EIA530/V.36/V.35/X.21) и один порт RS232
- Модули питания:

  Сменные модули DC 48 В (от 36 до 75 В) с возможностью горячей замены, до 2 модулей на шасси (для резервирования)

  Сменные модули AC 220 В (от 100 до 240 В), с возможностью горячей замены, до 2 модулей на шасси (для резервирования)

Инверсные мультиплексоры

Фиксированный комбинированный модуль AC/DC (от 100 до 200 В (AC) и от 36 до 75 В (DC))

- Канал WAN с логическим объединением n каналов E1 (n = 1…16)
- Протоколы: GFP, LAPS и PPP (без LCP)
- Дифференцированная задержка для каналов E1 до 256 мс
- Прозрачная передача пакетов VLAN
- Размер пакетов до 12 000 байт
- Варианты первичного и вторичного источника синхронизации: любой E1, DTE, внутренний, внешний (отдельная опция)
- Реле аварийной сигнализации
- Загрузка программного обеспечения на локальное и удаленное устройство
- Возможности по управлению:

  Многоцветные светодиодные индикаторы (LED)

  Жидкокристаллический дисплей с клавишами управления на передней панели

  Консольный порт (VT 100, встроенное меню)

  Поддержка SNMP v1

  Управление по Telnet

  Управление с помощью OlenComView EMS

  Внутриполосное управление

Технические спецификации

Интерфейс E1 (WAN) **Электрические интерфейсы Fast Ethernet (абонентские)** **Оптические интерфейсы Fast Ethernet (абонентские)** **Интерфейс SNMP Ethernet** **Первичный и вторичный источник синхронизации** **Управление и аварийная сигнализация** **Диагностические тесты** Обратные петли BERT тест Обратные петли на линиях E1 Off, QRSS, PRBS, 211-1, 223-1 **Потребление энергии не более 30Вт**	**Мониторинг эксплуатационных характеристик и линий E1** Сохранение статистики Отчеты по статистике Регистры мониторинга История аварийных сообщений Очередь аварийных сообщений Порог аварийных сообщений **Сертификаты** ЭМС: EN55022 Class A, EN55024, FCC Part 15 Class A Безопасность: EN60950-1, IEC60950-1 **Соответствие стандартам** ITU-T: G.704, G.705, G.775, G.806, G.7041/Y.1303, G.7042/Y.1305, G.7043/Y.1343, G.8021/Y.1341, G,8040/Y.1340 ATIS/ANSI: T1.107 IEEE: 802.3 IETF: RFC1661