

Мультиплексор MP800

Универсальная, компактная, высокопроизводительная мультисервисная платформа с поддержкой технологий SDH и PDH для применения в энергетике и промышленности, и построения сетей связи для организации каналов передачи различных видов телефонии, данных, сигналов релейной защиты и противоаварийной автоматики. Таким образом, обеспечивается построение единой транспортной сети как для устройств передачи сигналов мониторинга, дистанционного управления и аварийных данных, так и диспетчерских телефонных сетей.



В состав шасси мультиплексора входит TDM-матрица коммутации каналов (PDH/SDH). Это делает возможным как организацию на базе оборудования MP800 полноценных транспортных сетей SDH, так и использование MP800 в качестве устройства доступа к сети SDH, в том числе с кольцевой и смешанной топологией.

MP800 поддерживает следующие сервисы:

- Аналоговая двухпроводная телефония PCM (FXO / FXS), «горячая линия», сигналы тональной частоты с поддержкой 2/4-х проводных интерфейсов с сигнализацией E&M
- Низкоскоростные сервисы передачи данных (N x 64 кбит/с, V.35, X.21 и C37.94), асинхронные сервисы передачи данных (RS-232/V.24/V.28, RS-422 и RS-485/V.11), сонаправленные интерфейсы 64 кбит/с G.703.1, интерфейсы для дифференциальной защиты C37.94, интерфейс для дистанционной защиты (сухой контакт) и т.д.

- Поддержка сигналов PDH через порты E1, E3/DS3
- Ethernet-сервисы, включая коммутацию
- Поддержка маршрутизации L3, конференция RS-232, 2-х проводная / 4-х проводная аудио голосовая конференция, аналоговая телефонная конференция.

MP800 поддерживает следующие виды резервирования:

- Аппаратное резервирование по схеме 1+1 трафика E1 (между портами в пределах одного модуля и между портами соседних модулей)
- Резервирование трафика SNCP и 1+1 MSP
- Аппаратного резервирования процессорных модулей по схеме 1+1
- Аппаратное резервирование модулей питания по схеме 1+1
- Горячая замена всех модулей

Аппаратная архитектура

MP800 имеет модульную архитектуру и представляет собой шасси, в которое устанавливаются соответствующие сервисные модули: модули коммутации каналов (ОЦК/PDH/SDH), Ethernet-модули, и модули ввода-вывода низкоскоростных интерфейсов (голос/данные/P3A и т.д.). Шасси MP800

имеет 16 слотов, в том числе: 2 слота для модулей питания с функцией горячего резервирования, 2 слота для матрицы коммутации TDM и управления, а также 12 слотов для сервисных модулей. Сервисные модули SDH/PDH и ввода-вывода низкоскоростных интерфейсов могут также устанавливаться в мультиплексор MP1000.

Основные технические характеристики:

Емкость TDM-матрицы кросс-соединений		62 x 62 E1 на уровне 64K 32 x 32 на уровне VC-4 (STM-1) 96 x 96 на уровне VC-3 2016 x 2016 на уровне VC-12
Возможности кросс-соединений		Двухнаправленные, однонаправленные, широкополосные / мультиадресные с возможностью установки электронной петли
Интерфейсы SDH	Скорость передачи	STM-1/ STM-4/ STM-16
	Тип оптического разъема	LC / PC, ST
	Поддержка SFP-модулей	S1.1, S1.2, L1.1, L1.2, S4.1, S4.2, L4.1, L4.2, S16.1, S16.2, L16.1, L16.2 Двухволоконный / одноволоконный режим передачи
Интерфейсы PDH	Оптический интерфейс C37.94	IEEE C37.94-2002
	Аудио голосовой интерфейс	G.711, G.713
	Асинхронный интерфейс	V.24, V.11
	Сонаправленный интерфейс	G.703.1
	Интерфейс E1	G.703, G.704
	Синхронизация	G.813, G.823, G.825
	Интерфейсы Ethernet	IEEE 802 G.7041/G.704 2/G.7043 и G.8040
Аппаратное резервирование модулей управления		по схеме 1+1
Механизмы резервирования		Аппаратное резервирование по схеме 1+1 на уровне портов одного модуля и между портами соседних модулей SNCP, 1+1 MSP Аппаратное резервирование модулей питания по схеме 1+1
Канал управления DCC		Внутренний канал управления N*64 кбит/с для мониторинга и управления Каналы мониторинга PSM-модулей (режим HDLC)
Габариты устройства (В / Г / Ш)		Высота 3U, габариты 130 × 280 × 440 (мм)
Условия эксплуатации	Температура	-15 °C ~ +55 °C
	Влажность	≤95 % (без конденсации)
Условия хранения	Температура	-45 °C ~ +60 °C
	Влажность	≤95 % (без конденсации)
Электропитание	Напряжение	48 В постоянного тока (резервированный источник питания)
	Энергопотребление	≤85 Вт

ООО "Эйч Энерджи"

117335, г. Москва, Нахимовский проспект, 58
Телефоны: + 7 495 777 16 16, +7 800 500 16 16
info@energy-h.ru, www.energy-h.ru

