



Мультиплексор **MC04-dsl.GE** предназначен для передачи потоков E1, аналоговых телефонных стыков и данных Ethernet 10/100/1000Base-T по волоконно-оптическим кабелям со скоростью 1,25 Гбит/с.

Область применения:

Сети связи, построенные на волоконно-оптических кабелях, в качестве:

- оконечного мультиплексора
- мультиплексора ввода/вывода
- абонентского мультиплексора для организации групповых (конференц) каналов диспетчерской связи и групповых каналов телеметрии

Функциональные возможности:

- работа в режимах: точка-точка, линия, кольцо с резервированием
- оптический интерфейс SFP
- одновременная передача в тракте от 1 до 16 потоков E1 и канала Gigabit Ethernet 1000Base-T
- выделение на терминальном мультиплексоре от 1 до 16 потоков E1 и Gigabit Ethernet 1000Base-T
- выделение на мультиплексоре вставки-выделения от 1 до 16 потоков E1 и Gigabit Ethernet 1000Base-T из любого оптического направления, транзит от 1 до 16 потоков E1
- транзит данных Ethernet 1000Base-T осуществляется через встроенный высокопроизводительный коммутатор
- пользовательские интерфейсы: цифровые – E1, Ethernet, прямые абоненты типа FX0, FXS, 4/6 проводные интерфейсы соединительные линии типа E&M (с программно устанавливаемыми уровнями)
- прозрачные каналы передачи данных через интерфейсы RS-232
- организация групповых (конференц) телефонных каналов диспетчеров
- максимальное количество аналоговых интерфейсов – 30
- организация служебной связи между мультиплексорами
- монтаж в 19" стойку, компактный дизайн 1U или 2U (с «голосовыми» стыками)
- мониторинг аварий и конфигурирование мультиплексоров в линии при помощи программы, исполняемой на компьютере
- питание от сети 48/60 В или 220В

Состав аппаратуры:

- модемы **MC04-dsl.GE-nE1-SW4-TM/ADM-LTxx/LTyx-xSP-N-60V/220V**
- модем-мультиплексоры **MC04-dsl.GE-nE1-SW4-TM/ADM-LTxx/LTyx-xSP-xFX0/FXS/E&M6|4p/RS232-60V/220V**

В обозначении модемов и модем-мультиплексоров символом **x** указывается число стыков:

FX0/FXS/E&M6|4P – 0, 4, 8, 12...30;

RS-232 – 0, 2, 4, ...16;

n - количество портов **E1** – 0, 8, 16.

Символ **N** обозначает возможность сетевого мониторинга оборудования

Модуль LT10 ... 1 оптический порт по двум волокнам до 10 км

Модуль LT20 ... 1 оптический порт по двум волокнам до 20 км

Модуль LT30 ... 1 оптический порт по двум волокнам до 30 км

Модуль LT40 ... 1 оптический порт по двум волокнам до 40 км

Модуль LT50 ... 1 оптический порт по двум волокнам до 50 км

Модуль LW10A ... 1 оптический порт прм/прд-1,31 мкм станции А по одному волокну до 10 км

Модуль LW10B... 1 оптический порт прм/прд-1,55 мкм станции В по одному волокну до 10 км

Модуль LW20A ... 1 оптический порт прм/прд-1,31 мкм станции А по одному волокну до 20 км

Модуль LW20B... 1 оптический порт прм/прд-1,55 мкм станции В по одному волокну до 20 км

Модуль LW40A ... 1 оптический порт прм/прд-1,31 мкм станции А по одному волокну до 40 км

Модуль LW40B... 1 оптический порт прм/прд-1,55 мкм станции В по одному волокну до 40 км

Опция SW4 ... встроенный Switch на 4 порта Gigabit Ethernet

Опция ADM ... функция мультиплексора ввода-вывода xE1

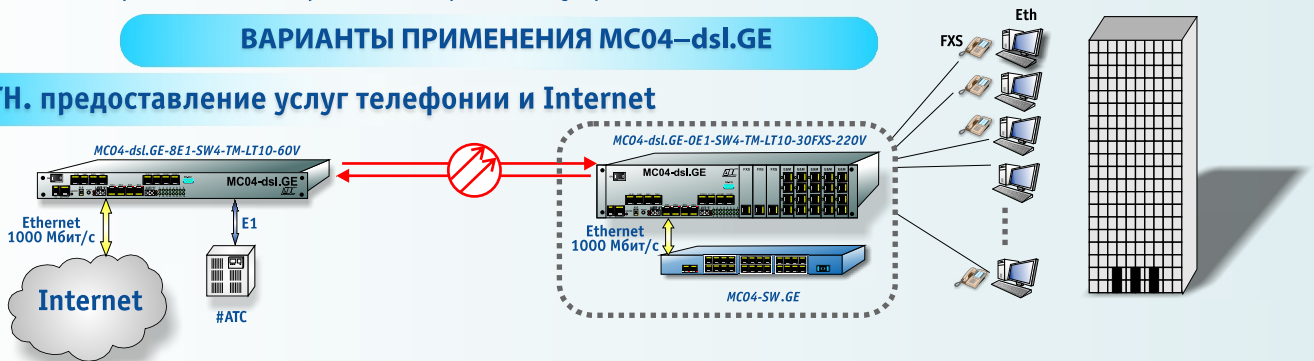
Опция SP ... встроенный пассивный WDM сплиттер 1310/1550 (для TM надо 2SP, для ADM - 4SP)

Основные параметры интерфейсов:

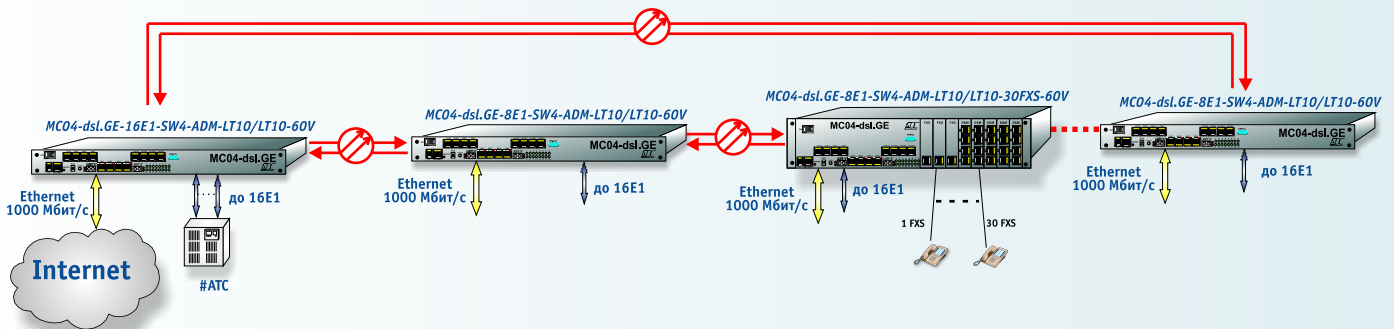
- **Оптический интерфейс** - скорость передачи - 1,25 Гбит/с; дальности 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 км
- **E1** - по рекомендации G.703
- **Ethernet 10/ 100Base-TX/ 1000Base-T** - IEEE Std 802.3ab; скорость передачи данных - 1000 Мбит/с; количество стыков – 4; Auto MDI/MDIX
- **FX0/FXS** (прямые абоненты) – напряжение вызовного сигнала – 50 В / 25 Гц для FXS и 35...110 В / 20...50 Гц для FX0, ток питания микрофона – 22 мА, сопротивление абонентского шлейфа – 1100 Ом, входной/выходной уровень – 0 дБ / минус 3,5 дБ
- **E&M6/4P** – схема включения с РСЛ АТС – 4/6 проводная, сигнализация – 1ВСК, входной/выходной уровни устанавливаются программно
- **RS-232** – скорость передачи данных до 57600 бит/с, число каналов на одной плате - 2, коннектор DB-9, поддержка аппаратного управления потоком.

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ MC04-dsl.GE

FTTH. предоставление услуг телефонии и Internet



Передача 16 потоков E1 и данных Ethernet с резервированием в кольцевой схеме



Организация групповых (конференц) каналов диспетчерской связи и групповых каналов телеметрии

