



Мультиплексор FM-16R-4GE является оборудованием передачи по различным топологиям «точка-точка», «точка-многоточка», «кольцо» по оптическому волокну. Мультиплексор позволяет осуществлять передачу 4/8/16 каналов E1 и 4 портов Ethernet 1000 Мбит с передачей по оптической линии со скоростью 1.25Gb/s.

FM-16R-4GE обеспечивает возможность горячей замены оптического интерфейса SFP, поддерживает автоматическое выключение лазерного (ALS), Remote Power down Detect (RPD).

FM-16R-4GE поддерживает управление на основе интерфейса командной строки (CLI) с помощью которого может осуществить мониторинг и конфигурация локальных / удаленных устройств. Можно управлять FM-16R-4GE и Simple Network Management Protocol (SNMP).

Функционал

- Компактный дизайн, высота 1RU для установки в стандартной 19" стойке
- Поддержка до 16 потоков E1 и 4 интерфейсов 1000M (GE) при передаче по оптическому волокну
- Оптические интерфейсы
 - Два оптических интерфейса на базе SFP (LC interface), горячая замена
 - Линейный битрейт 1.25Gb/s, дальность передачи зависит от применяемого SFP
 - ITU-T G.695, FC-PI V2.0
 - Поддержка функционала защиты 1+1 оптической линии APS со временем переключения менее 50ms
 - Поддержка функции установки оптических шлейфов
 - Поддержка функционала ALS
 - Поддержка функционала Remote Power down Detect (RPD)
- Интерфейсы E1
 - Поддержка 4/8/16 интерфейсов E1 interfaces, 120 Ω balanced
 - Соответствие Jitter ITU-T G.823 и G.742
 - Установка локальных/удаленных шлейфов на потоках E1
- Интерфейс Ethernet
 - 1 combo порт Gigabit Ethernet IEEE802.3 serial standard. 3 электрических интерфейса оборудованы коннектором RJ45 с поддержкой auto-negotiation и режимов 1000M full-duplex, 100M full/half-duplex, 10M full/half-duplex mode; 1 оптический интерфейс оборудован гнездом для SFP и поддерживает режим 1000M full-duplex.
 - Поддержка режима установки оптических шлейфов
 - Поддержка unicast, multicast, broadcast frame
 - Поддержка flow control, broadcast storm filtering control
 - Таблица MAC адресов 4000

- Поддержка MAC address dynamic learning function
- Поддержка функции port rate control
- Поддержка port-based VLAN, IEEE 802.1Q tag-based VLAN
- Поддержка QinQ (Double Tag VLAN)
- Поддержка функции port trunking/aggregating
- Интерфейс управления
 - Поддержка CLI RS232 (CONSOLE, Ethernet, Telnet) обеспечение локального и удаленного управления и мониторинга
 - Поддержка SNMP Simple Network Management Protocol (SNMP, V1 and V2C)
- Поддержка 1пользовательского канала RS232 в режиме «точка-точка»
- Индикация и составление статистики аварий
- Дублированные блоки питание с потребляемой мощностью менее 8W
 - -48V DC
 - -48V DDC
 - 220V AC
 - 220V DAC
 - -48V DC и 220V AC

Аппликации

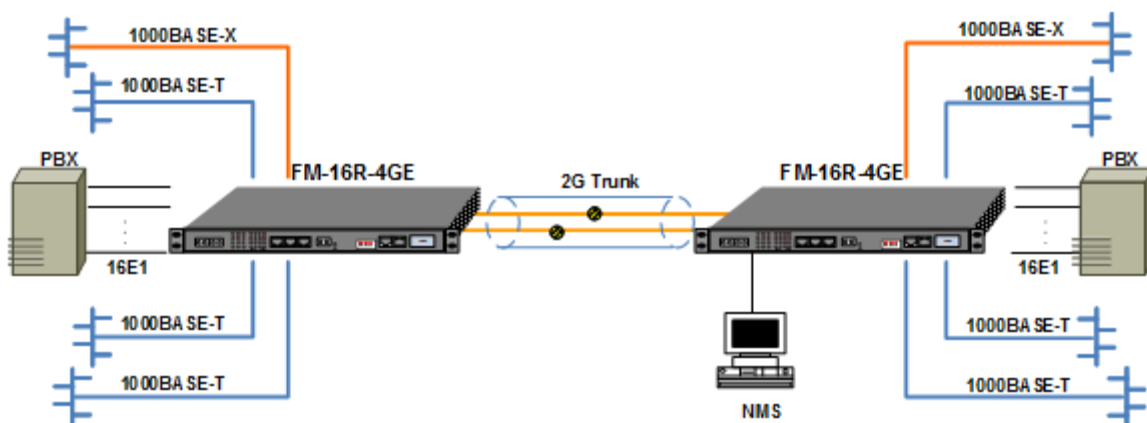


Рис. 1 аппликация 1 «точка-точка»

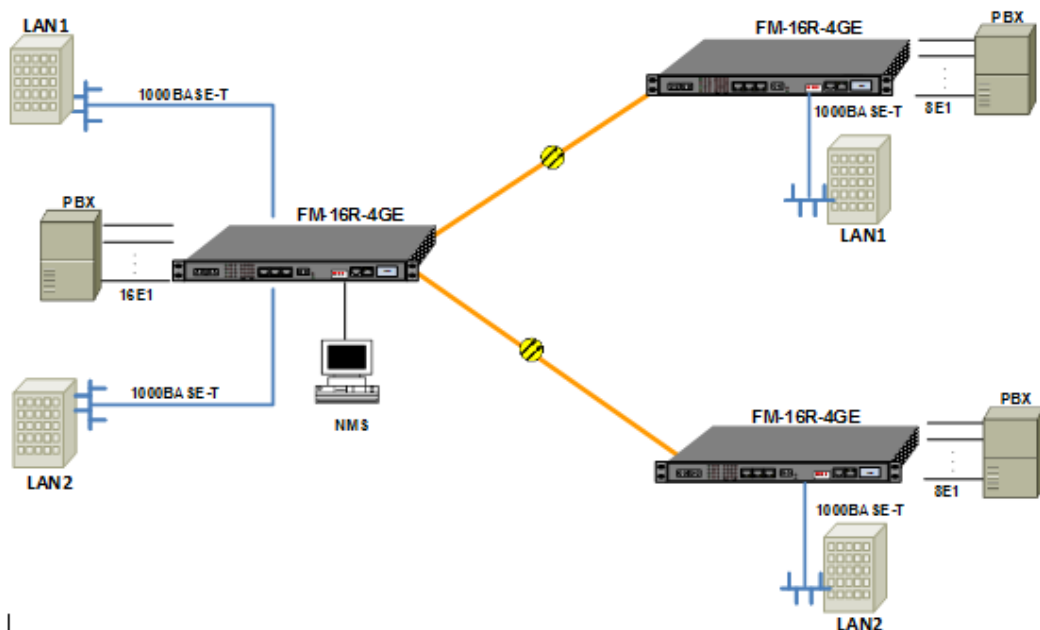


Рис.2 аппликация 2 «точка-многоточка»

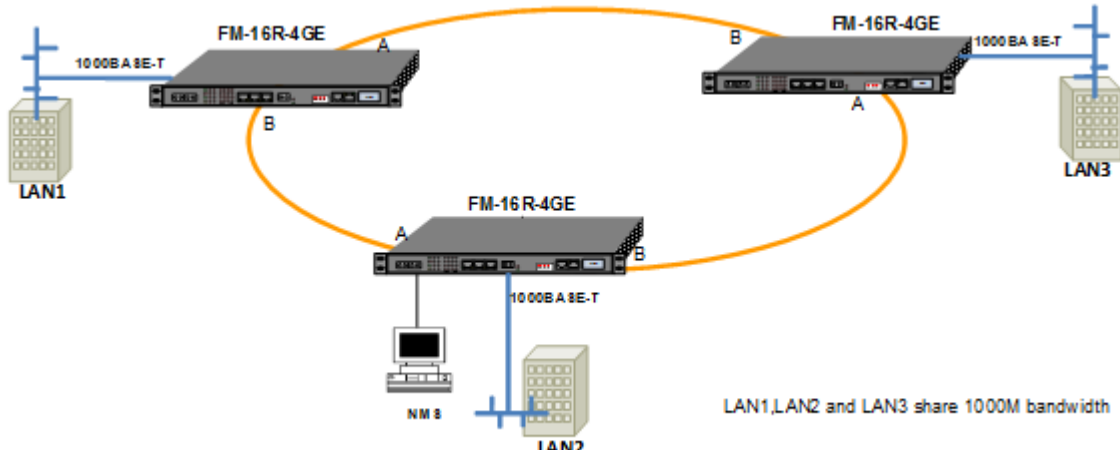


Рис. 3 аппликация 3 «кольцо»

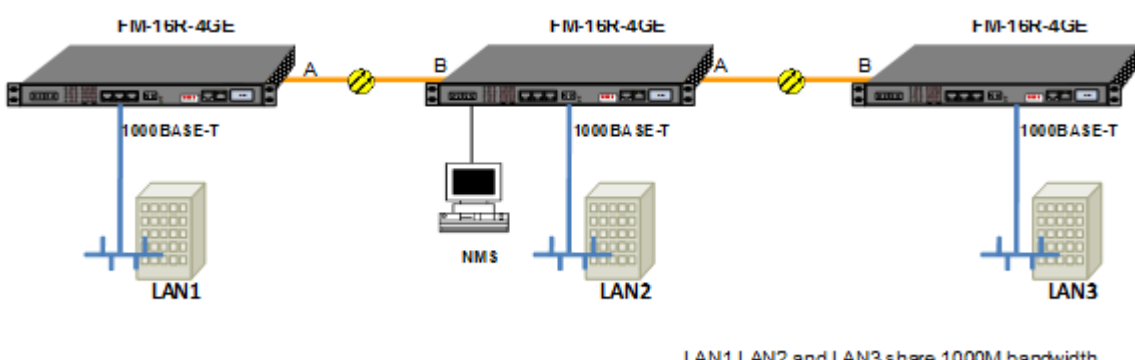


Рис. 4 аппликация 4 «цепь»