

GEPON концентратор UTSTARCOM BBS 4000

Снят с производства



Производитель: [UTStarcom](#)

Технология: [GEPON](#)

Описание

Концентратор BBS 4000 имеет достаточную гибкость, функциональность и расширяемость для интеграции во все существующие сети провайдеров и будущие сети широкополосного доступа. Он поддерживает все требования по качеству обслуживания и обеспечению необходимой полосы пропускания. Поэтому идеально подходит для построения оптических сетей доступа на базе технологии Ethernet/IP.

Концентратор выполнен в металлическом корпусе высотой 9U, обеспечивающем монтаж в 19" стойку или настольное размещение.

И в своем составе имеет:

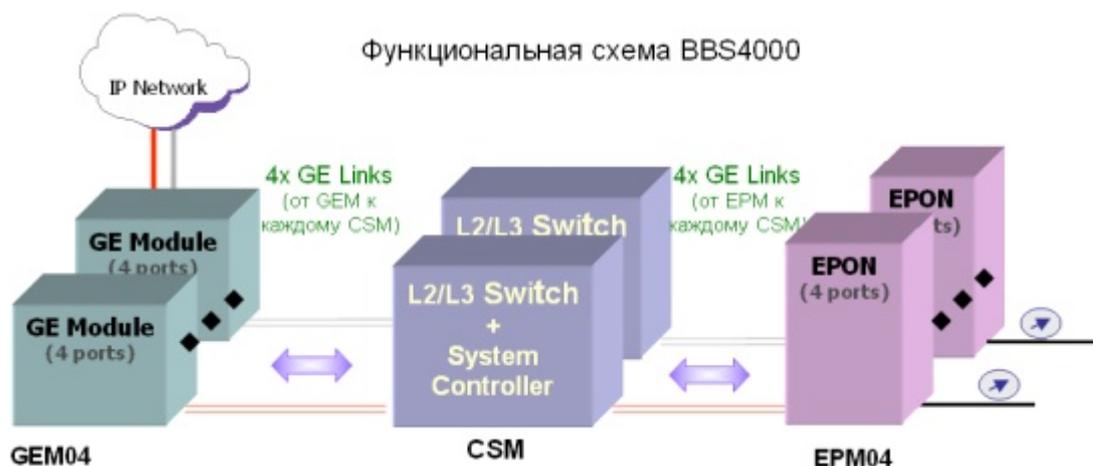
- 2 слота для комплектации модулями CSM;
- 12 универсальных слотов для установки модулей EPM04, и GEM04;
- 3 слота для модуля вентиляции;
- 2 слота для двух резервируемых модулей питания постоянного тока(-48В).

Все модули обладают функцией «горячей» замены.

Модуль CSM совмещает функции менеджмента с неблокируемой коммутацией(1 EPON порт на 1 GEthernet uplink) уровня L2/L3, его производительность составляет 48Gbps. При наличии двух модулей CSM шасси обеспечивает их совместную работу по схеме сдвоенная звезда.

Модуль GEM04 оснащенный 4 портами под SFP модули позволяет осуществить подключение концентратора к внешней IP сети.

Модуль EPM04 обеспечивает подключение 4 линий EPON.



Наличие универсальных слотов позволяет гибко оснащать и поэтапно наращивать производительность коммутатора необходимыми портами (Gethernet или EPON). При полной комплектации, за счет своей архитектуры, BBS 4000 позволяет максимально подключить до 44 EPON «деревьев» (до 1408 ONU) и обеспечить горячее резервирование критически важных элементов (CSM и электропитание).

Характеристики

- EPON на базе стандарта IEEE 802.3 ah;
- Древоподобная структура, поддерживающая до 64 подключений на один EPON интерфейс;
- По 4 порта EPON в каждом модуле EPM04;
- До 44 EPON портов ;
- Дальность передачи до 20 км для 32 подключений и 10 км для 64 подключений;
- Оптоволокно: Одномодовое оптоволокно SC разъем;
- Скорость передачи: Симметричные восходящий и нисходящий потоки по 1 Гбит/с;
- Бюджет оптической мощности: 29 dB;
- Длины волн: Передача (Tx): 1490 нм, прием (Rx): 1310 нм;
- По 4 порта 1000-X SFP Gigabit Ethernet в каждом модуле GEM04 для подключения магистральной;
- Управление: 1 порт RS-232(RJ45), 1 порт 10/100 Ethernet (RJ45) на каждом CSM модуле;
- Неблокируемая архитектура коммутации, гибкое определение адресов VCCI, UL and FCC part 15B, Layer 2 IGMP snooping, VLAN 802.1 p & q, IEEE 802.3ad link aggregation, зеркалирование пакетов входного/выходного портов, пакетная буферизация и расширенный контроль потока;
- Встроенные механизмы качества обслуживания (QoS) : до 8 CoS очередей на каждого абонента, 802.1q & q, IPv4 TOS приоритетность, динамическое распределение полосы пропускания (DBA), лимитирование выходной полосы пропускания;
- Возможность тарифицировать переданный трафик с точностью до 1 Мб;
- Функции маршрутизации третьего уровня: протоколы: TCP/IP, ICMP, ARP, Proxy ARP, OSPF v2, BGP-4, RIPv2, PIM-DM, PIM-SM, IGMPv2;
- Авторизация пользователя на базе: IEEE 802.1x/Radius;
- 9U в стойке 19”;
- Размеры (мм): 482.6 (Ш) x 415(Г) x 399.2(В);
- Вес: шасси(с вентиляцией) — 12,5кг , максимальный — 20,5 кг;
- Электропитание: Постоянный ток: -48 Вольт (2 сменных модуля для резервной

защиты);

- Энергопотребление: при полной загрузке: максимум 438 Ватт.