GEPON концентратор UTSTARCOM BBS 4000

Знято з виробництва



Виробник:	UTStarcom
Технологія:	GEPON

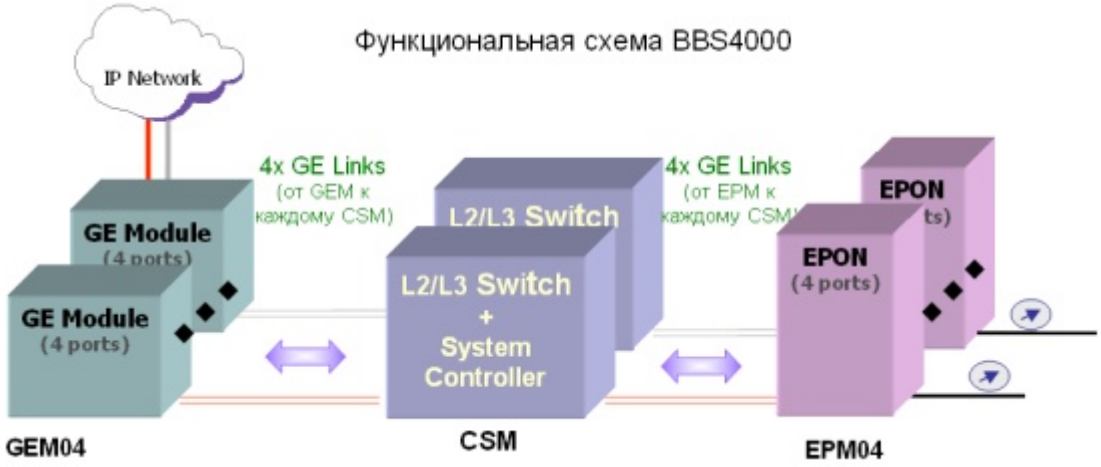
Опис

Концентратор BBS 4000 має достатню гнучкість, функціональність і розширюваність для інтеграції у всі існуючі мережі провайдерів і майбутні мережі широкосмугового доступу. Він підтримує всі вимоги по якості обслуговування і забезпеченню необхідної смуги пропускання. Тому він ідеально підходить для побудови оптичних мереж доступу на базі технології Ethernet/IP.

Концентратор виконаний у металевому корпусі висотою 9U, що забезпечує монтаж в 19" стійку або настільне розміщення.
У своєму складі має:

- 2 слоти для комплектації модулями CSM;
- 12 універсальних слотів для установки модулів EPM04, GEM04;
- 3 слоти для модуля вентиляції;
- 2 слоти для двох резервних модулів живлення постійного струму (48В).

Всі модулі мають функцію «гарячої» заміни.
Модуль CSM поєднує функції менеджменту з неблокованою комутацією (1 EPON порт на 1 GEthernet uplink) рівня L2/L3, його продуктивність складає 48Gbps. При наявності двох модулів CSM шасі забезпечує їх спільну роботу за схемою здвоєна зірка.
Модуль GEM04 оснащений 4 портами під SFP модулі і дозволяє здійснити підключення концентратора до зовнішньої IP-мережі.
Модуль EPM04 забезпечує підключення 4 ліній EPON.



Наявність універсальних слотів дозволяє гнучко оснащувати і поетапно нарощувати продуктивність комутатора необхідними портами (Gethernet або EPON).
При повній комплектації, за рахунок своєї архітектури, BBS 4000 дозволяє максимально підключити до 44 EPON «дерев» (до 1408 ONU) і забезпечити гаряче резервування критично важливих елементів (CSM і електроживлення).

Характеристики

- EPON на базі стандарту IEEE 802.3 ah;
- Деревовидна структура, що підтримує до 64 підключень на один EPON інтерфейс;
- По 4 порти EPON в кожному модулі EPM04;
- До 44 EPON портів;
- Дальність передачі до 20 км для 32 підключень і 10 км для 64 підключень;
- Оптоволокно: одномодове оптоволокно, SC роз'єм;
- Швидкість передачі: симетричні висхідний і низхідний потоки по 1 Гбіт/с;
- Бюджет оптичної потужності: 29 dB;
- Довжини хвиль: передача (Tx): 1490 нм, прийом (Rx): 1310 нм;
- По 4 порти 1000-X SFP Gigabit Ethernet в кожному модулі GEM04 для підключення магістралі;
- Управління: 1 порт RS-232 (RJ45), 1 порт 10/100 Ethernet (RJ45) на кожному CSM модулі;
- Неблокована архітектура комутації, гнучке визначення адрес VCCI, UL and FCC part 15B, Layer 2 IGMP snooping, VLAN 802.1 p & q, IEEE 802.3ad link aggregation, дзеркалення пакетів вхідного/вихідного портів, пакетна буферизація і розширений контроль потоку;
- Вбудовані механізми якості обслуговування (QoS): до 8 CoS черг на кожного абонента, 802.1q & q, IPv4 TOS пріоритетність, динамічний розподіл смуги пропускання (DBA), лімітування вихідної смуги пропускання;
- Можливість тарифікувати переданий трафік з точністю до 1 Мб;
- Опції маршрутизації третього рівня: протоколи: TCP/IP, ICMP, ARP, Proxy ARP, OSPF v2, BGP-4, RIPv2, PIM-DM, PIM-SM, IGMPv2;
- Авторизація користувача на базі: IEEE 802.1x/Radius;
- 9U в стійці 19";
- Розміри (мм): 482.6 (Ш) x 415 (Г) x 399.2 (В);
- Вага: шасі (з вентиляцією) - 12,5кг, максимальний - 20,5 кг;
- Електроживлення: постійний струм: -48 Вольт (2 змінних модулі для резервного захисту);
- Енергоспоживання: при повному завантаженні: максимум 438 Ватт.