

Оптический приемопередатчик OLT ST1000



Главной оптический терминал **OLT ST1000** предназначен для организации телекоммуникационных сетей по технологии GPON. Устройство конструктивно исполнено в виде 1U шасси с шестью слотами и, в зависимости от потребностей оператора, может комплектоваться следующими модулями:

- 1 слот – модуль GSM (Gigabit System Module): содержит 4 порта 1000-X SFP Gigabit Ethernet и порты управления
- 1 слот – модуль вентиляции: содержит 2 вентилятора охлаждения
- 2 слота – модули LTM (Line Terminal Module): содержат по 4 GPON порта
- 2 слота – модуль питания переменного тока или 2 резервируемых модуля питания постоянного тока
- Все применяемые модули поддерживают функцию «горячей замены». Модули LTM обеспечивают подключение на один GPON порт:
 - до 64 абонентских устройств (ONU) на дистанции до 10 км
 - до 32 абонентских устройств (ONU) на дистанции до 20 км

Максимальное количество абонентских устройств, обслуживаемых одним головным оптическим терминалом – 512 ONU.

Встроенные механизмы качества обслуживания (QoS) оборудования OLT ST1000 позволяют операторам связи превышать установленную полосу пропускания, но в то же время выделяя и давая приоритеты трафику, для которого задержки неприемлемы. Данная услуга основана на индивидуализированном соглашении об уровне обслуживания (SLA). Динамическое распределение полосы пропускания позволяет операторам связи тарифицировать переданный трафик отрезками в 1 Мб.

Поддержка протокола IGMP предусматривает управление широковещательными сервисами и гарантирует эффективное использование сетевой инфраструктуры для услуг, связанных с передачей видео.

Удаленная диагностика, гибкое управление и реконфигурация платформы OLT ST1000 возможны благодаря богатому набору встроенных функций технического обслуживания и управления (O&M).

Спецификация

Интерфейсы

- 2 сменных модуля LTM
- 1 сменный модуль GSM

Параметры модуля LTM

- 4 PON порта на один модуль

Юридический адрес: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 44, стр. 2

- 8 PON портов на шасси
- Соответствие стандартам IEEE 802.3ah
- Тип оптического волокна – одномодовое
- Тип оптического разъёма – SC
- Разделение потока – 1:32; 1:64
- Скорость передачи – 1 Гбит/с
- Бюджет оптических потерь – 29 Дб
- Длина волны – 1490 нм (Tx), 1310 нм (Rx)

Функции коммутации второго уровня

- Неблокируемая архитектура коммутации
- Протокол управления группами IGMP второго уровня
- VLAN на базе портов, 802.1q VLAN
- Таблица MAC 8k
- Объединение линий (trunking) и баланс нагрузки IEEE 802.3ad
- Поддержка STP/RSTP (IEEE 802.10)
- Поддержка управления MAC
- Поддержка протокола 802.1X
- Зеркалирование портов

Функции маршрутизации третьего уровня

- Поддержка коммутации L3
- Поддержка маршрутизации OSPF, ECMP
- Управление группами IGMP v2, PIM SM
- Поддержка сетевого протокола ARP (статический ARP, ARP в соответствии с RFC1027 и RFC826)
- Поддержка TCP/IP, ICMP в соответствии с RFC792
- DHCP Server/Relay

Встроенные механизмы обслуживания (QoS)

- До четырёх CoS очередей на каждого абонента
- IEEE802.1p
- IPv4 TOS приоритетность
- Лимитирование выходной полосы пропускания
- Динамическое распределение полосы пропускания (DBA)
- Список контроля доступа (ACL)

Авторизация пользователей

- IEEE 802.1x/Radius

Система управления

- FTP, SNMP v1, SNMP v2c, DHCP, Telnet, консольный интерфейс
- Автоопределение ONU
- Мониторинг среды передачи

Физические параметры

- Габариты (мм): 43,6 (В) x 440 (Ш) x 420 (Г)
- Вес: 2,5 кг

Электропитание

- 220 В переменного тока
- 46 В постоянного тока с резервированием