ООО «НТЦ СГЭП»
ИНН: 5402026992
ОГРН: 1165476210008
Юридический адрес: 630005, г. Новосибирск,
ул. Семьи Шамшиных, зд. 64

OLT LTP-8N



LTP 8N — платформа GPON для построения сетей доступа FTTH с пропускной способностью коммутационной матрицы 120 Гбит/с. Восемь PON-портов с разветвлением до 1:128 обеспечивают подключение до 1024 ONT, а четыре порта 10G SFP+ предоставляют универсальные интерфейсы для подключения к транспортной сети оператора. Два БП с поддержкой горячей замены гарантируют отказоустойчивость, управление осуществляется через CLI и SNMP. Устройство соответствует стандартам G.988, G.984.x и TR 156.

Характеристики

Конфигурация интерфейсов

10GE (SFP+)/1GE (SFP)	4
2,5/1,25 Гбит/с GPON	8
10/100/1000BASE-T (OOB)	1
Консольный порт RS-232 (RJ-45)	1
USB 2.0	1
Максимальное количество ONT	1024

Физические характеристики и условия окружающей среды

Напряжение питания[1]	90–264 В AC, 50 Гц; 36–72 В DC

тел.: 8 (800) 550 56 79
e-mail: sgep@sgep-it.ruu
Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных, дом 64, 8 этаж

Потребляемая мощность	не более 55 Вт
Рабочий диапазон температур	от -20 до +60 ˚С
Температура хранения	от -50 до +70 ˚С
Относительная влажность	до 80 %
Габариты с установленным блоком питания (Ш × В × Г)	430 × 44 × 317 мм, 19'' конструктив, типоразмер 1U
Масса	4,4 кг

Режимы портов

- Дуплексный режим 10/1 Гбит/с для оптических портов SFP+/SFP

Параметры SFP PON[1]

- Среда передачи: оптоволоконный кабель SMF-9/125, G.652
- Коэффициент разветвления до 1:128
- Поддержка функции измерения уровня мощности принимаемого сигнала RSSI (Received Signal Strength Indication)

Class B+

- Соответствует ITU-T G.984.2, FSAN Class B+, SFF-8472
- Максимальная дальность действия: 20 км
- Передатчик: 1490 нм POC-лазер (DFB Laser)
  - Скорость передачи данных: 2488 Мбит/с
  - Средняя выходная мощность: +1,5..+5 дБм
  - Ширина спектральной линии: -20 дБ 1.0 нм
- Приемник: 1310 нм APD/TIA
  - Скорость передачи данных: 1244 Мбит/с
  - Чувствительность приемника: -28 дБм
  - Оптическая перегрузка приемника: -8 дБм

Class C++

- Соответствует ITU-T G.984.2, FSAN Class C++, SFF-8472
- Максимальная дальность действия: 40 км
- Передатчик: 1490 нм POC-лазер (DFB Laser)
  - Скорость передачи данных: 2488 Мбит/с
  - Средняя выходная мощность: +7..+10 дБм
  - Ширина спектральной линии: -20 дБ 1.0 нм
- Приемник: 1310 нм APD/TIA
  - Скорость передачи данных: 1244 Мбит/с
  - Чувствительность приемника: -32 дБм
  - Оптическая перегрузка приемника: -12 дБм
  - Динамический диапазон импульсного приемника: 20 дБ

Коммутатор

- Производительность коммутатора: 120 Гбит/с
- Таблица MAC-адресов: 64k записей
- Поддержка VLAN до 4k в соответствии с 802.1Q

Стандарты

- ITU-T G.988 GPON
- ITU-T G.984x GPON
- ITU-T G.8032/Y.1344 Ethernet ring protection switching[2]
- IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-T Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- IEEE 802.3z Fiber Gigabit Ethernet
- ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation
- IEEE 802.3x Full Duplex and flow control[2]
- IEEE 802.3ad Link aggregation
- IEEE 802.1p Protocol for Traffic Prioritization
- IEEE 802.1Q Virtual LANs
- IEEE 802.1ad Provider Bridges (QinQ)
- IEEE 802.3ac VLAN tagging
- IEEE 802.1d MAC bridges
- IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree[2]
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees[2]

Дополнительные возможности

- Зеркалирование трафика с VLAN, с порта
- Таблица MAC-адресов 64k на коммутатор, 8k на порт
- Ограничение количества MAC-адресов
- Поддержка STP, RSTP, MSTP[2]
- Поддержка ERPSv2[2]
- Поддержка QoS: 802.1p, DSCP[2], WFQ
- Изоляция портов, изоляция портов в пределах одной VLAN
- Ограничение unicast/multicast/broadcast-трафика
- Поддержка ACL IPv4
- Поддержка QinQ в соответствии с IEEE 802.1ad
- Количество multicast-групп до 1024
- Поддержка IGMP Fast Leave
- Поддержка IGMP Proxy
- Поддержка IGMP Snooping
- Поддержка IGMP Querier
- Поддержка DHCPv4 Snooping
- Поддержка IP Source guard
- Поддержка DHCPv4 Relay Agent (Option 82)
- Поддержка PPPoE Intermediate agent
- Поддержка LLDP (802.1ab)

- Поддержка Storm Control
- Поддержка Policy[2]
- Утилизация по сервисам ONT
- Поддержка OMCI Bridge
- Поддержка OMCI RG
- Аппаратная поддержка Dying Gasp[3]

Управление и мониторинг

- Поддержка RADIUS, TACACS+
- Управление и мониторинг: CLI (SSH2, Telnet), SNMP, web
- Ограничение доступа: по паролю, IP-адресу, уровню привилегий
- Поддержка нескольких management-интерфейсов

[1]Параметр определяется при заказе.

[2]В текущей версии не реализовано.

[3]Для LTP-8(16)N rev.B аппаратной ревизии 1v3 и выше совместно с модулями питания PM160-220/12 rev.D и выше.