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

OLT LTP-4X rev.C/rev.D



Станционный терминал GPON OLT LTP-4X rev.C/rev.D

Станционное оборудование GPON OLT LTP-4X rev.C/rev.D предназначено для организации широкополосного доступа по пассивным оптическим сетям (PON). С его помощью осуществляется управление абонентскими устройствами, коммутация трафика и соединение с транспортной сетью. Применение устройства позволяет оператору строить масштабируемые, отказоустойчивые сети «последней мили», отвечающие высоким требованиям к безопасности.

Характеристики

Конфигурация интерфейсов

Количество портов PON	4
Количество Uplink-портов	4 комбинированных порта 10/100/1000BASE-T/1000BASE-X 2 порта 10GBASE-X (SFP+)/1000BASE-X
Максимальное количество ONT	512

Физические характеристики

Напряжение питания	150–250 В AC, 50–60 Гц; 36–72 В DC
Потребляемая мощность	не более 50 Вт

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

Рабочий диапазон температур	от -5 до 40 °C
Относительная влажность	до 80 %
Габариты с установленным блоком питания (Ш × В × Г)	430 × 44 × 317 мм, 19" конструктив, типоразмер 1U

Интерфейсы

LTP-4X rev.C/rev.D

Uplink

- 2 порта 10GBASE-X (SFP+)/1000BASE-X
- 4 комбинированных порта 10/100/1000BASE-T/ 1000BASE-X (SFP)

Downlink

- 4 порта 2.5/1.25 Гбит/с GPON (SFP)

Режимы портов

- Дуплексный/полудуплексный режим 10/100/1000 Мбит/с для электрических портов
- Дуплексный режим 1/10 Гбит/с для оптических портов

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 Strenght Indication)
- Поддержка DDM (вывод параметров в CLI):
- Уровень мощности принимаемого сигнала (Digital RSSI)
- Температура модуля (Module Temperature)
- Напряжение питания (Supply Voltage)
- Ток смещения лазера (Laser Bias Current)
- Выходная оптическая мощность (Tx Optical Power Output)

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 — 128 Гбит/с
- Таблица MAC-адресов — 16k записей
- Поддержка VLAN до 4k в соответствии с 802.1Q
- Качество обслуживания QoS

Соответствие стандартам

- ITU-T G.988 GPON
- ITU-T G.984x GPON
- ITU-T G.8032/Y.1344 Ethernet nng protection switching
- 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
- IEEE 802.3ad Link aggregation
- IEEE 802.1p Protocol for Traffic Prioritization
- IEEE 802.1Q Virtual LANs
- IEEE 802.1ad Provider Bridges (QinQ)
- IEEE 802.1v VLAN Classification by Protocol and Port
- IEEE 802.3ac VLAN tagging
- IEEE 802.1d MAC bridges
- IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees

[1]Параметр определяется при заказе.