



OLT LTP-16N

Станционное оборудование GPON OLT LTP-16N



Характеристики

Конфигурация интерфейсов

10GE (SFP+)1GE (SFP)	8
2,51,25 Гбитс GPON	16
101001000BASE-T (OOB)	1
Консольный порт RS-232 (RJ-45)	1
USB 2.0	1
Максимальное количество ONT	2048
Напряжение питания ¹	90–264 В AC, 50 Гц; 36–72 В DC
Потребляемая мощность	не более 65 Вт
Рабочий диапазон температур	от -20 до +60 °C
Температура хранения	от -50 до +70 °C
Относительная влажность	до 80 %
	430 ? 44 ? 317 мм, 19" конструктив, типоразмер 1U

Масса	4,5 кг
-------	--------

Режимы портов

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

Параметры SFP PON1

- 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 РОС-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 РОС-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 switching2
- 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 control2
- 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 Tree2
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees2

Дополнительные возможности

- Зеркалирование трафика с VLAN, с порта
- Таблица MAC-адресов 64k на коммутатор, 8k на порт
- Ограничение количества MAC-адресов
- Поддержка STP, RSTP, MSTP2
- Поддержка ERPSv22
- Поддержка QoS: 802.1p, DSCP2, 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 Policy2
- Утилизация по сервисам ONT
- Поддержка OMCI Bridge
- Поддержка OMCI RG
- Аппаратная поддержка Dying Gasp3

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.