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

OLT LTX-8



Станционное оборудование для сетей XGS-PON и GPON: восемь PON-портов с коэффициентом деления до 1:256 (XGS-PON) и 1:128 (GPON) обслуживают до 2048 ONT в первом случае и до 1024 — во втором. Поддержка VLAN до 4094 идентификаторов по 802.1Q позволяет сегментировать трафик абонентов. Устройство соответствует стандартам G.988, G.984.x и TR-156, что гарантирует совместимость с оборудованием разных производителей.

Характеристики

Конфигурация интерфейсов

100/40GE (QSFP28/QSFP+)	4
10/10 Гбит/с XGS-PON	8
10/100/1000BASE-T (OOB)	1
Консольный порт RS-232 (RJ-45)	1
USB 2.0	1
Максимальное количество ONT	2048/1024

Физические характеристики

Напряжение питания	176–264 в AC, 50–60 Гц; 36–72 В DC
Потребляемая мощность	не более 101 Вт
Рабочий диапазон температур	от -5 до 40 °C

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

Температура хранения	от -50 до 70 °C
Относительная влажность	до 80 %
Габариты с установленным блоком питания (Ш × В × Г)	430 × 43,6 × 447 мм, 19" конструктив, типоразмер 1U
Масса	6,1 кг

Интерфейсы

LTX-8
Uplink

- 4 порта 100/40GE (QSFP28/QSFP+)

Downlink

- 8 портов XGS-PON

Режимы портов

- Дуплексный режим 100/40 Гбит/с для оптических портов QSFP28/QSFP28+
- Дуплексный режим 25/10/1 Гбит/с для оптических портов SFP28/SFP+/SFP

Параметры SFP PON

- Среда передачи — оптоволоконный кабель SMF-9/125, G.652
- Коэффициент разветвления — 1:256 XGS-PON или до 1:128 GPON
- Поддержка функции измерения уровня мощности принимаемого сигнала RSSI (Received Signal Strength Indication)
- Соответствует ITU-T G.9807.1
- Максимальная дальность действия: 20 км
- Передатчик 1577 нм:
- Скорость передачи данных — 9,953 Гбит/с
- Средняя выходная мощность — 2~5 дБм
- Приемник 1270 нм:
- Скорость передачи данных — 9,953 Гбит/с
- Чувствительность приемника — -26 дБм

Коммутатор

- Производительность коммутатора — 300 Гбит/с
- Таблица MAC-адресов — 64k записей
- Поддержка VLAN до 4k в соответствии с 802.1Q

Стандарты

- ITU-T G.988 PON
- ITU-T G.984x GPON
- ITU-T G.8032/Y.1344 Ethernet ring protection switching[2]
- TR-156
- 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 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, WFQ, DSCP[2]
- 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 LTX-8(16) rev.B: совместно с модулями питания PM350-220/12 rev.C 1v0 и выше.