

Техническая спецификация

Станционный терминал GPON OLT LTP-8X rev.C/rev.D · модель LTP-8X

Общие	
Тип устройства	Станционный терминал GPON (OLT)
Модель	LTP-8X
Артикул	LTP-8X
Страна происхождения	Россия
Сеть	
Поддержка VLAN	До 4K (IEEE 802.1Q)
Скорость коммутации, Гбит/с	128 Гбит/с
Таблица MAC-адресов	16K записей (16K на коммутатор, 4K на порт)
Питание	
Питание	150-250 В AC (50-60 Гц) / 36-72 В DC, 2 сменных блока питания
Питание PoE	Нет
Потребляемая мощность, Вт	не более 55 Вт
Конструкция	
Габариты	430 × 44 × 317 мм (с установленным блоком питания)
Масса	0,5 кг
Прочие характеристики	
Скорость передачи PON	2488 МБ/с
Длина волны передатчика, нм	1490 нм POC-лазер (DFB Laser)
Длина волны приёмника, нм	1310 нм APD/TIA
Коэффициент деления PON	До 1:128
Количество портов PON	8
Производительность	128 Гбит/с
Количество multicast-групп	До 1024
Ограничение MAC-адресов	Да
Поддержка IGMP Snooping	Да
Поддержка IGMP Proxy	Да
IGMP Fast Leave	Да
IGMP Querier	Да
IP Source Guard	Да
Storm Control (защита от штормов)	Да
Резервирование GPON-портов	Да

Динамический диапазон	20 дБ
Стандарт PON	GPON (ITU-T G.984)
Относительная влажность	До 80 %
Напряжение питания	150–250 В AC, 50–60 Гц; 36–72 В DC
Среда передачи	Оптоволоконный кабель SMF — 9/125, G.652
Максимальная дальность действия	До 20 км (Class B+) / до 40 км (Class C++)
Максимальное количество ONT	До 1024
Поддержка QinQ	Да (IEEE 802.1ad)
Поддержка STP/RSTP/MSTP	Да (STP / RSTP / MSTP)
Поддержка ERPS	Да (ERPSv2)
Поддержка QoS	Да (802.1p, DSCP, WFQ)
Поддержка ACL	Да (IPv4)
Зеркалирование трафика	Да (с порта, в том числе по VLAN)
Изоляция портов	Да (в том числе в пределах одной VLAN)
Поддержка DHCP Snooping	Да (DHCPv4)
DHCP Relay Agent	Да (opt.82, ip-helper)
Поддержка PPPoE	Да (PPPoE Intermediate agent)
Поддержка LLDP	Да (802.1ab)
Оптический мониторинг (DDM)	Да (Digital RSSI, температура модуля, напряжение питания, ток смещения лазера, выходная оптическая мощность)
Выходная мощность передатчика	+1,5...+5 дБм (Class B+) / +7...+10 дБм (Class C++)
Оптическая перегрузка приёмника	–8 дБм (Class B+) / –12 дБм (Class C++)
Ширина спектральной линии	–20 дБ: 1,0 нм
Длина волны	Передатчик 1490 нм (DFB-лазер), приёмник 1310 нм (APD/TIA)
Стандарты	G.988 / G.984.x / TR-156
Скорость GPON	2488 Мбит/с (downstream) / 1244 Мбит/с (upstream)
Чувствительность приёмника	–28 дБм (Class B+) / –32 дБм (Class C++)
Uplink-интерфейсы	2 × 10G SFP+; 4 × Combo 1G (SFP/BASE-T); 4 × 1G BASE-T
Управление PoE на портах ONT	Да
Поддержка Policy (QoS-политики)	Да
Тип оборудования	452
Интерфейсы	430
Технология PON	457
Количество портов GPON	458
Класс оптического бюджета SFP	460
Коэффициент разветвления	до 1:128
Рабочая температура	от –5 до +40 °C
Форм-фактор	608

Порты GPON	8 (SFP, 2,5/1,25 Гбит/с)
Максимум ONT	до 1024
Дальность передачи по линии	до 20 км (Class B+) / до 40 км (Class C++)

Документ составлен по техническим данным производителя. Оригинальный паспорт изделия приложен к карточке товара отдельным файлом. Дата формирования: 20.08.2026