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

ONT GPON NTU-MD500P



Оптический сетевой терминал GPON с четырьмя гигабитными портами, поддерживающими PoE+ (до 30 Вт на порт, общий бюджет 65 Вт). Питание на IP-камеры, точки доступа и телефоны подаётся по витой паре, исключая прокладку отдельных силовых кабелей. Устройство функционирует в режиме моста или маршрутизатора, управляется удалённо через OMCI и TR-069, поддерживает VLAN, QoS, IGMP Snooping и NAT.

Характеристики

Физические параметры и параметры окружающей среды

Питание	110–250 В AC, 50–60 Гц
Бюджет PoE	65 Вт
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	267 × 44 × 178 исполнение 19'', типоразмер 1U
Потребляемая мощность	не более 80 Вт
Вентиляция	пассивное охлаждение
Масса	1,56 кг
Рабочая температура окружающей среды	от 0 °C до + 40 °C
Рабочая влажность	не более 80 %

Конфигурирование и мониторинг

- Управление и мониторинг PoE через OMCI:
  - ONU-G::PSE overload yellow

    - ONU-G::PSE overload red
    - Physical path termination point Ethernet UNI::Power control
    - Power over Ethernet control::Operational state
    - Power over Ethernet control::Power detection status
    - Power over Ethernet control::Power classification status
    - Power over Ethernet control::Current Power Consumption
    - Power over Ethernet control::AVC
    - Power over Ethernet control::Power priority
- Групповое управление и мониторинг через SNMP-agent OLT, CLI OLT
- В соответствии с TR-142:
    - Удаленное управление по протоколу OMCI
    - Удаленное управление по протоколу TR-069
- Локальное управление Web/CLI
- Обновление программного обеспечения: OMCI, TR-069, HTTP, TFTP

Параметры интерфейса PON

- 1 порт GPON
- Соответствие ITU-T G.984.2, ITU-T G.984.5 Filter, FSAN Class B+, SFF-8472
- Тип разъема — SC/APC
- Среда передачи — оптоволоконный кабель SMF — 9/125, G.652
- Максимальная дальность — 20 км
- Передатчик: POC-лазер (DFB), импульсный режим генерации, длины волны 1310 нм
    - Скорость передачи данных: 1244 Мбит/с
    - Средняя выходная мощность +0,5..+5 dBm
    - Ширина спектральной линии 1 нм (-20 дБ)
- Приемник: APD/TIA CW Mode цифровой приемник, длина волны 1490 нм
    - Скорость передачи данных: 2488 Мбит/с
    - Чувствительность приемника -28 дБм, BER≤$1.0x10^{-10}$
    - Оптическая перезагрузка приемника -8 дБм

PoE

- Поддержка стандарта IEEE 802.3af PoE (до 15,4 Вт/порт) и IEEE 802.3at PoE+ (до 30 Вт/порт)[1] на портах
- Бюджет мощности PoE — 65 Вт

Функциональные характеристики

- Поддержка TR-069
- Работа в режиме «моста» или «маршрутизатора», в т.ч. виртуального
- Поддержка PPPoE (auto, PAP, MSCHAP и CHAP авторизация)
- Поддержка IPoE (DHCP-client и static)
- Поддержка VPN в режиме L2TP
- Поддержка L2TP over IPSec
- Поддержка IPSec (trasport mode)
- DHCP-сервер на стороне LAN
- Поддержка DNS (Domain Name System)

- Поддержка DynDNS (Dynamic DNS)
- Поддержка UPNP (Universal Plug and Play)
- Поддержка NAT (Network Address Translation)
- Поддержка NTP (Network Time Protocol)
- Поддержка механизмов качества обслуживания QoS
- Поддержка IGMP Snooping
- Поддержка IGMP Proxy
- VLAN в соответствие с IEEE 802.1Q

Поддержка стандартов

- ITU-T G.984.x
- GPON – ITU-T G.988 OMCI specification
- IEEE 802.1D
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1P
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

[1]Энергопотребление каждого порта измеряется и рассчитывается в режиме реального времени. Суммарное энергопотребление для всех портов сравнивается с бюджетом мощности (65 Вт). Когда потребляемая мощность достигает предела бюджета мощности, порты с низким приоритетом отключаются.