



## ONT GPON NTU-MD500P

Абонентские терминалы ONT GPON NTU-MD500P



### Характеристики

#### Физические параметры и параметры окружающей среды

Питание	110–250 В АС, 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 °С до + 40 °С
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<sup>-10</sup>
- 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 (transport 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 соответствии 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

1Энергопотребление 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.