

- Металлический корпус 1U 19"
- 1 порт GPON
- 4 порта с поддержкой стандарта IEEE 802.3at PoE+
- Пассивное охлаждение



NTU-MD500P — оптические сетевые терминалы, которые имеют 4 порта 10/100/1000BASE-T с поддержкой стандарта IEEE 802.3at PoE+.

Терминалы NTU-MD500P обеспечивают мощность до 30 Вт на портах 10/100/1000BASE-T с бюджетом мощности PoE 65 Вт.

Поддержка технологии PoE позволяет подать электропитание от NTU-MD500P по кабелю UTP к IP-телефонам, беспроводным точкам доступа, IP-камерам и другим устройствам с поддержкой технологии PoE.

Технические характеристики

Интерфейсы	
GPON	1
10/100/1000BASE-T (RJ-45) PoE	4
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 %

Функциональные возможности

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:
 - РОС-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

Функциональные возможности (продолжение)

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

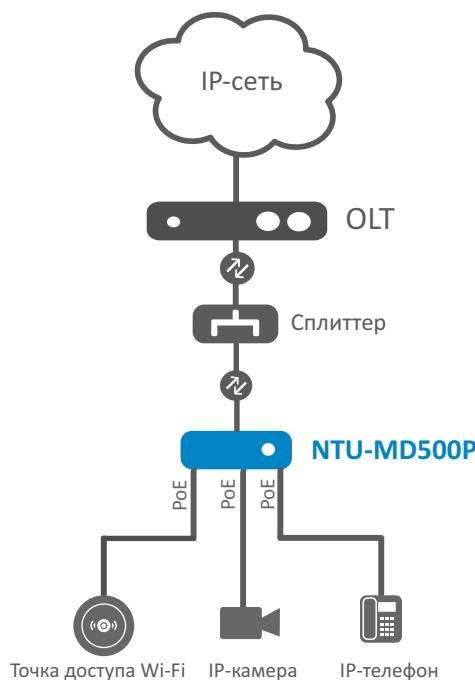
- Поддержка TR-069
- Работа в режиме «моста» или «маршрутизатора», в т.ч. виртуального
- Поддержка PPPoE (auto, PAP, MSCHAP и CHAP авторизация)
- Поддержка IPoE (DHCP-client и static)
- Поддержка VPN в режиме L2TP
- Поддержка L2TP over IPSec
- Поддержка IPSec (transport mode)
- DHCP-сервер на стороне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

Схема применения



Информация для заказа

Наименование	Описание
NTU-MD500P	NTU-MD500P, 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T, 1xGPON

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.

Сделать заказ

О компании ELTEX



+7 (383) 274 10 01
+7 (383) 274 48 48



eltex@eltex-co.ru



www.eltex-co.ru

Предприятие «ЭЛТЕКС» — ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 30-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика — приоритетное направление развития компании.