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

ONT NTU-1LC



Абонентский терминал для подключения к GPON-сетям. Имеет один гигабитный порт Ethernet 10/100/1000BASE-T и PON-интерфейс SC/APC. Обеспечивает скорость до 2,5 Гбит/с на приём и до 1,25 Гбит/с на передачу. Модель ориентирована на массовые подключения в многоквартирных домах и частном сектор.

Описание

ONT NTU-1LC — абонентские терминалы, предназначенные для подключения пользователей к сети передачи данных по технологии GPON.

Технология PON

Технология PON — одно из самых современных и эффективных решений задач «последней мили», позволяющее существенно экономить на кабельной инфраструктуре и обеспечивающее скорость передачи данных до 2,5 Гбит/с в направлении downlink и 1,25 Гбит/с в направлении uplink. Использование в сетях доступа решений на базе технологии PON дает возможность предоставлять конечному пользователю доступ к набору услуг на базе протокола IP.

Характеристики

Интерфейсы

GPON	1
Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45)	1
RF-порт	1

Физические характеристики и условия окружающей среды

Габариты (Ш × В × Г)	130,5 × 31,7 × 112,6 мм, настольное исполнение
Питание	внешний адаптер питания постоянного тока 12 В/0,5 А

Потребляемая мощность	не более 5 Вт
Диапазон рабочих температур	от +5 до +40 °C
Относительная влажность	до 80 %
Масса	0,150 кг

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:
  PON лазер (DFB), импульсный режим генерации, длина волны 1310 нм
  - Скорость передачи данных: 1244 Мбит/с
  - Средняя выходная мощность: +0,5..+5 дБм
  - Ширина спектральной линии: 1 нм (-20 дБ)
- Приёмник:
  APD/TIA Downstream CW Mode цифровой приёмник, длина волны 1490 нм
  - Скорость передачи данных: 2488 Мбит/с
  - Чувствительность приёмника: -28 дБм, BER≤$1.0x10^{-10}$
  - Оптическая перегрузка приёмника: -8 дБ

Приемник CaTV

- CATV видео-приемник, длина волны 1550 нм
- Входная оптическая мощность: -8..+2 дБм
- Отношение сигнала несущей к уровню шума (CNR): 46 дБ
- Ширина полосы радиочастот: от 47 до 870 МГц
- ВЧ-выход: 17 дБмВ для каждого канала, с 4 дБ при положительном угле наклона антенны
- Выходное радиочастотное сопротивление: 75 Ом

Функциональные характеристики

- Поддержка механизмов качества обслуживания QoS
- VLAN в соответствии с IEEE 802.1Q

Конфигурирование и мониторинг

- В соответствии с TR-142:
  - Удаленное управление по протоколу OMCI
  - Обновление программного обеспечения: OMCI, HTTP

Поддержка стандартов

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

- IEEE 802.1P