

- 1 порт GPON
- 1 порт LAN 10/100/1000BASE-T
- Удаленное управление по протоколу OMCI



**ONT NTU-1** — 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.

#### Варианты применения

- подключение к услугам широкополосного доступа абонентов в многоквартирных домах, жилых комплексах, студенческих городках и коттеджных посёлках.
- построение корпоративных сетей на крупных стратегических предприятиях, в бизнес-центрах с повышенными требованиями к безопасности и скорости передачи данных.

## Функциональные возможности

#### 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, 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<sup>-10</sup>
  - Оптическая перегрузка приёмника: -8 дБм

#### Параметры интерфейсов LAN

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

#### 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

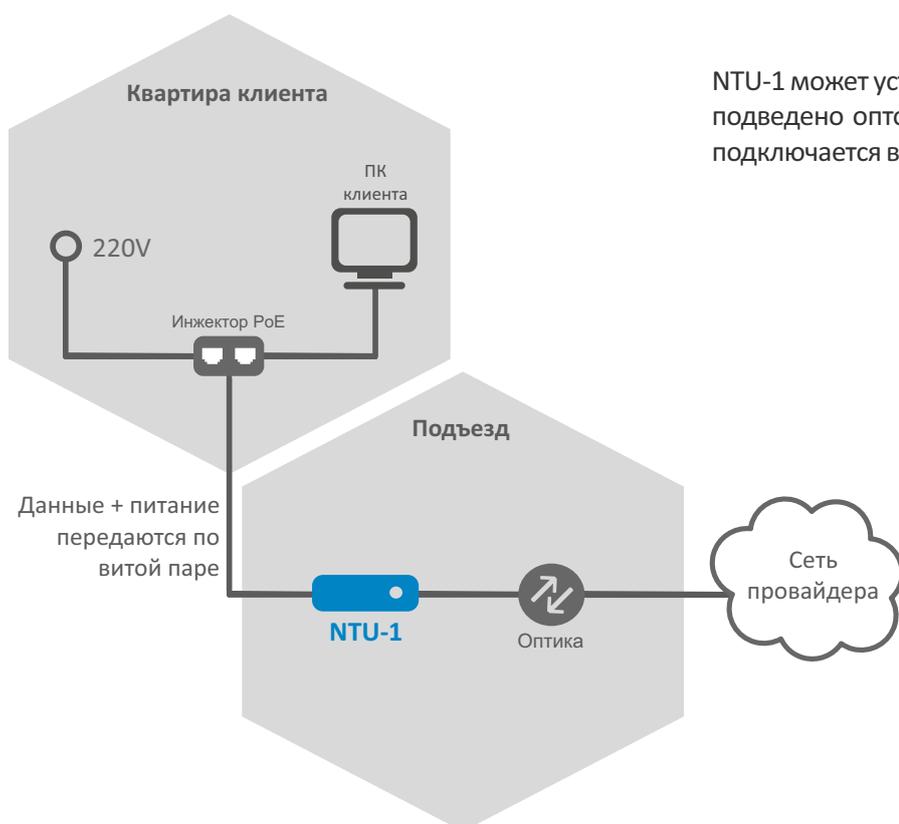
- ITU-T G.984.x — GPON
- ITU-T G.988 OMCI specification
- IEEE 802.1D
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1P

#### Физические характеристики и условия окружающей среды

- Габариты (Ш × В × Г): 112 × 32 × 100 мм, настольное исполнение
- Питание: внешний адаптер питания постоянного тока 12 В/0,5 А; возможность дистанционного питания по Ethernet-кабелю (UTP CAT-5E) до 40 метров<sup>1</sup>
- Потребляемая мощность: не более 5 Вт
- Диапазон рабочих температур: от +5 до +40 °С
- Относительная влажность: до 80 %
- Масса: 0,25 кг

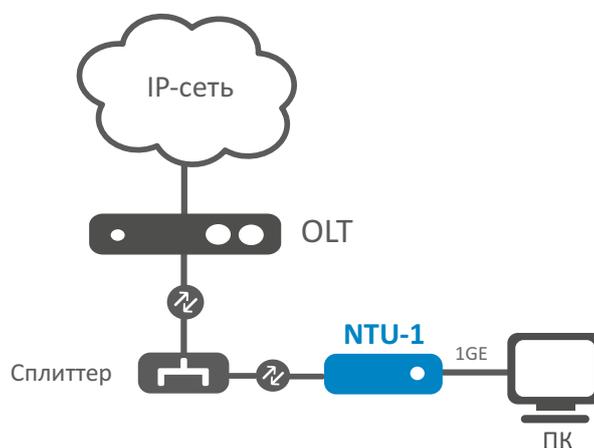
<sup>1</sup> При использовании PoE-инжекторов GRT-130100A, SSM-1330-1000A.

### Схема применения NTU-1 с использованием PoE-инжектора



NTU-1 может устанавливаться в подъезде в щитке, к которому подведено оптоволокно. Витая пара заводится в квартиру и подключается в блок питания с PoE-инжектором 12 В.

### Схема применения NTU-1



### Информация для заказа

Наименование	Описание
NTU-1	ONT NTU-1, 1 порт PON, 1 порт LAN 10/100/1000BASE-T

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.