

- 1 порт GPON
- гигабитный роутер
- порты FXS для подключения телефонов
- порт USB 2.0 с функцией сетевого накопителя
- Wi-Fi 802.11b/g/n/(ac)¹



ONT серии NTU – высокопроизводительные multifunctional абонентские терминалы, предназначенные для доступа к современным услугам телефонии, IPTV, OTT и высокоскоростному Интернету. Кроме того, абонентские терминалы серии NTU-RG дают возможность операторам предоставлять пользователям широкий набор услуг и возможностей для работы в локальной сети.

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.

Универсальные устройства

Встроенный гигабитный маршрутизатор на 4 порта 10/100/1000 Base-T позволяет организовать высокоскоростное соединение устройств в сети.

2 порта FXS позволяют пользоваться услугами IP-телефонии. Порт USB может использоваться для подключения USB-устройств (USB-флеш-накопитель, внешний HDD).

Предоставляемые услуги

- высокоскоростной доступ в интернет
- потоковое видео/ High Definition TV/IP TV, видео по запросу (VoD), видеоконференция
- IP-телефония
- развлекательные и обучающие программы “on-line”

Варианты применения

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

Беспроводное подключение Wi-Fi

Абонентский маршрутизатор NTU-RG-1402G-W позволяет подключать клиентов Wi-Fi по стандарту IEEE 802.11b/g/n. Абонентский маршрутизатор NTU-RG-1402G-Wac поддерживает стандарт 802.11ac, что обеспечивает рекордную скорость передачи данных до 1 Гбит/с и позволяет доставлять современные высокоскоростные сервисы клиентскому оборудованию по беспроводной сети.



Конфигурация интерфейсов ONT NTU

Наименование ONT	WAN	LAN	FXS	Wi-Fi	USB
NTU-2V	1xGPON	1x100M + 1x1G	1		
NTU-RG-1402G-W	1xGPON	4x1G	2	IEEE 802.11b/g/n	2xUSB2.0
NTU-RG-1402G-Wac	1xGPON	4x1G	2	IEEE 802.11ac	2xUSB2.0

¹ Для модели NTU-RG-1402G-Wac

Технические характеристики:

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: 1310nm DFB Upstream Burst Mode Transmitter
 - Data Rate: 1244Mb/s
 - Average Launch Power +0,5...+5 dBm
 - Spectral Line Width @ -20 dB 1 nm
- Приемник: 1490nm APD/TIA Downstream CW Mode Digital Receiver
 - Data Rate: 2488Mb/s
 - Receiver Sensitivity -28 dBm With BER better than or equal to 1.0×10^{-10}
 - Receiver Optical Overload -4 dBm

Параметры интерфейсов LAN

NTU-2V

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

NTU-RG-1402G-W

- 4 порта Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ-45)

Параметры интерфейсов FXS

- 1 порт FXS (NTU-2V)
- 2 порта FXS (NTU-RG-1402G-W)
- Поддержка протокола SIP
- Аудиокодеки: G.729 (A), G.711(A/U), G.723.1
- Передача факса: G.711, T.38
- Сопротивление шлейфа до 2 кОм
- Прием набора импульсный/частотный (DTMF)
- Выдача Caller ID

Параметры беспроводного интерфейса Wi-Fi

NTU-RG-1402G-W

- Стандарты 802.11 b/g/n
- 64/128/152-битное WEP-шифрование данных, WEP, WPA, WPA2
- Частотный диапазон 2400 ~ 2497 МГц
- Модуляция PSK/CCK, DQPSK, OFDM

Скорость передачи данных, Мбит/с

- 802.11b: 1, 2, 5, 5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
- 802.11g (20 МГц BW): 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13
- 802.11n (40 МГц BW): 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27

Максимальная выходная мощность передатчика

- 802.11b: 17дБм +/-1.5дБм
- 802.11g: 15дБм +/-1.5дБм
- 802.11gn: 14,75дБм +/-1.5дБм

NTU-RG-1402G-Wac

- Стандарты 802.11a/b/g/n, 802.11a/an/ac
- Частотный диапазон 2400 ~ 2483,5 МГц, 4900-5850 МГц
- Модуляция BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, CCK

Рабочие каналы

- 802.11b/g/n: 1-13 (2412-2472 МГц)
- 802.11a/ac: 36-64(5180 - 5320 МГц), 100-140 (5500 - 5700 МГц), 149-165 (5745 - 5825 МГц)

Скорость передачи данных, Мбит/с

- 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54, MCS0-MCS23, MCS0-8 NSS1, MCS0-9 NSS3 (каналы 20&40 МГц)
- 802.11n: 216,7 Мбит/с (канал 20 МГц), 450 Мбит/с (канал 40 МГц)
- 802.11ac: 1299 Мбит/с (80 МГц)



Параметры интерфейса USB (NTU-RG-1402G-W)

- 2 порта USB 2.0 - для подключения USB-устройств

Физические характеристики и условия окруж. среды

- Габариты - 112x100x32 мм, настольное исполнение (NTU-2V)
- Габариты - 187x120x32 мм, настольное исполнение (NTU-RG-1402G-W)
- Напряжение питания адаптера - 220В/12В
- Потребляемая мощность:
 - NTU-2V - не более 5 Вт
 - NTU-RG-1402G-W - не более 15 Вт
- Рабочий диапазон температур от +5° до +40° C
- Относительная влажность до 80%

Поддержка стандартов

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

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)
- DHCP-сервер на стороне LAN
- Передача Multicast трафика по Wi-Fi
- 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

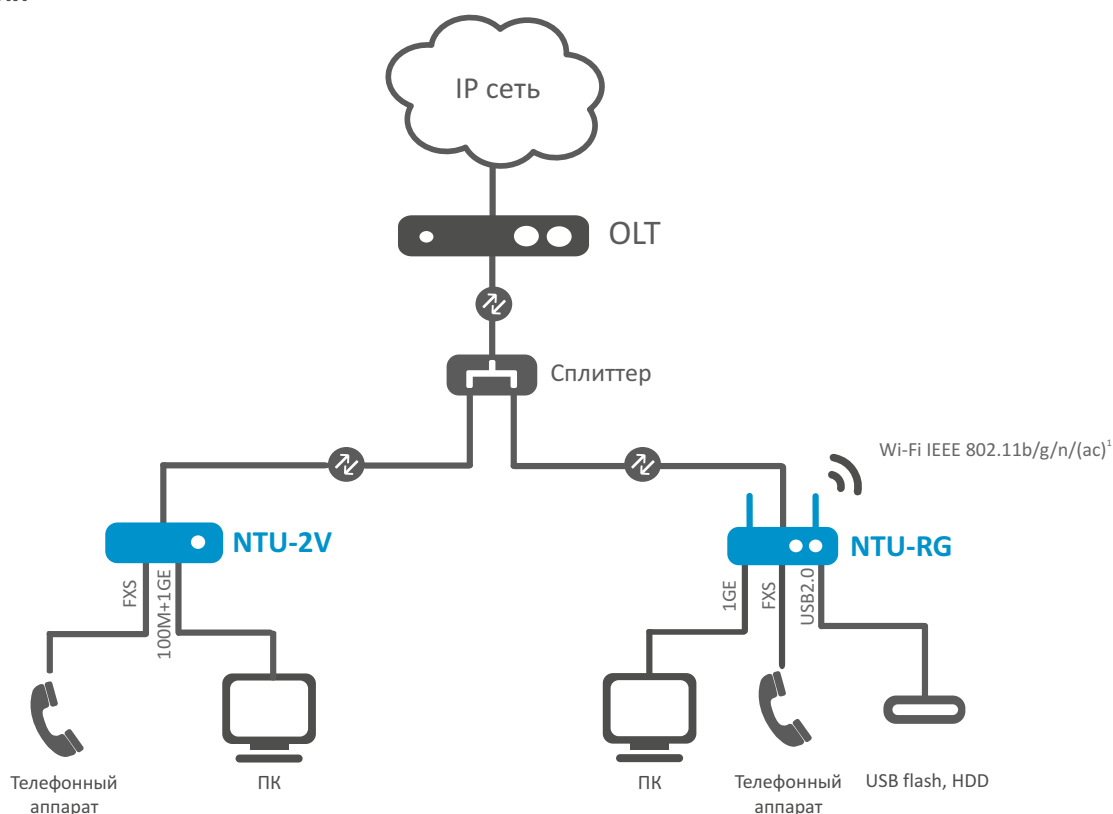
Поддержка функций безопасности

- Ограничение скорости на портах
- AES шифрование
- FEC кодирование

Конфигурирование и мониторинг

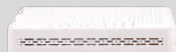
- В соответствии с TR-142:
 - Удаленное управление по протоколу OMCI
 - Удаленное управление по протоколу TR-069
- Локальное управление WEB/CLI
- Обновление программного обеспечения: OMCI, TR-069, HTTP, TFTP

Схема применения



¹ Для модели NTU-RG-1402G-Wac

Информация для заказа

Наименование	Описание	Изображение
NTU-2V	ONT NTU-2V, 1 порт PON, 1 порт LAN 10/100/1000Base-T, 1 порт LAN 10/100Base-T, 1 порт FXS	
NTU-RG-1402G-W	ONT NTU-RG-1402G-W, 1 порт PON, 4 порта LAN 10/100/1000 Base-T, 2xUSB, 2xFXS, WiFi (802.11b/g/n, 300 Мбит/с, 2.4 GHz)	
NTU-RG-1402G-Wac	ONT NTU-RG-1402G-Wac, 1 порт PON, 4 порта LAN 10/100/1000 Base-T, 2xUSB, 2xFXS, WiFi (802.11b/g/n/ac, 1 Гбит/с, 2.4GHz/5GHz)	

Сопутствующее программное обеспечение

ACS-CPE-512	Опция ACS-CPE-512 системы Eltex.ACS для автоконфигурирования Eltex CPE: 512 абонентских устройств
ACS-CPE-1024	Опция ACS-CPE-1024 системы Eltex.ACS для автоконфигурирования Eltex CPE: 1024 абонентских устройств

О компании Eltex

Предприятие «Элтекс» - ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 20-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика - приоритетное направление развития компании.

Сделать заказ



+7 (383) 274 48 48
+7 (383) 274 48 49



eltex@eltex.nsk.ru



www.eltex.nsk.ru