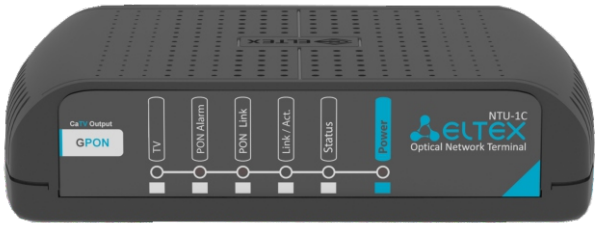
Комплексные решения для построения сетей

- 1 порт GPON
- Гигабитный роутер
- Порт FXS для подключения аналогового телефона
- Порт USB 2.0 для подключения сетевого накопителя
- Порт RF для предоставления услуги CaTV
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac

ONT серии NTU – высокопроизводительные многофункциональные 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.



NTU-1C

NTU-2VC

NTU-52VC

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

Встроенные гигабитные маршрутизаторы на 4[1] порта 10/100/1000 Base-T позволяют организовать высокоскоростное соединение устройств в сети. Порт FXS позволяет 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”

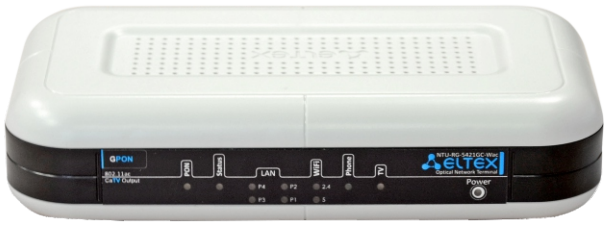
Варианты применения

- 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

Абонентские маршрутизаторы NTU-RG-1421GC-Wac и NTU-RG-5421GC-Wac поддерживают стандарт 802.11ac, что обеспечивает скорость передачи данных до 1300 Мбит/с (до 866 Мбит/с для NTU-RG-5421GC-Wac) и позволяет доставлять современные высокоскоростные сервисы клиентскому оборудованию по беспроводной сети. Два встроенных контроллера Wi-Fi сети позволяют обеспечить работу устройства одновременно в двух частотных диапазонах - 2.4 ГГц и 5 ГГц.

NTU-RG-1421GC-Wac



NTU-RG-5421GC-Wac

[1] Маршрутизатор NTU-1C имеет один Gigabit Ethernet порт, устройства NTU-2VC/NTU-52VC имеют один Gigabit Ethernet и один Fast Ethernet порт

Конфигурация интерфейсов ONT NTU

	WAN	LAN	FXS	RF	Wi-Fi	USB
NTU-1C	1xGPON	1x1G	–	1	–	–
NTU-2VC	1xGPON	1x100M + 1x1G	1	1	–	–
NTU-52VC	1xGPON	1x100M + 1x1G	1	1	–	–
NTU-RG-1421GC-Wac	1xGPON	4x1G	1	1	802.11n, 2*2 - 300Mbps - 2.4GHz 802.11ac, 3*3 - 1.3Gbps - 5 GHz	1 x USB2.0
NTU-RG-5421GC-Wac	1xGPON	4x1G	1	1	802.11n, 2*2 - 300Mbps - 2.4GHz 802.11ac, 2*2 - 866Mbps - 5 GHz	1 x USB2.0

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, 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 1490нм
  – Скорость передачи данных: 2488 Мбит/с
  – Чувствительность приемника -28 дБм, BER≤1.0×10^{-10}
  – Оптическая перезагрузка приемника -4 дБм

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

Параметры интерфейсов LAN

– 1 порт Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ-45) (NTU-1C)
– 1 порт Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ-45) (NTU-2VC)
– 1 порт Ethernet 10/100 Base-T (RJ-45) (NTU-2VC)
– 1 порт Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ-45) (NTU-52VC)
– 1 порт Ethernet 10/100 Base-T (RJ-45) (NTU-52VC)
– 4 порта Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ-45) (NTU-RG-1421GC-Wac, NTU-RG-5421GC-Wac)

Параметры интерфейсов FXS

– 1 порт FXS
– 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 модуля

NTU-RG-1421GC-Wac, NTU-RG-5421GC-Wac

– Стандарты 802.11 a/b/g/n/ac
– Частотный диапазон 2400 ~ 2483,5 МГц, 5150 ~ 5350 МГц, 5650 ~ 5850 МГц
– Одновременная работа в двух частотных диапазонах (Simultaneous Dual Band)
– Модуляция CCK, BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM

Рабочие каналы
– 802.11b/g/n: 1-13
– 802.11a/n/ac: 36-64, 132-165

Скорость беспроводного соединения[1]
– 802.11b: 1; 2; 5,5 и 11 Мбит/с
– 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с
– 802.11n: 300 Мбит/с (канал 20 МГц), 450 Мбит/с (канал 40 МГц)
– 802.11ac:
  – 1300 Мбит/с (80 МГц) у NTU-RG-1421GC-Wac
  – 866 Мбит/с (80 МГц) у NTU-RG-5421GC-Wac

Максимальная выходная мощность передатчика[2]
– 802.11b (11 Mbps): 17дБм
– 802.11g (54 Mbps): 15дБм
– 802.11n (MCS7): 15 дБм
– 802.11ac (MCS0): 19 дБм

Параметры интерфейса USB

NTU-RG-1421GC-Wac, NTU-RG-5421GC-Wac

– 1 порт USB 2.0 - для подключения USB-устройств

Физические характеристики и условия окруж. среды

– Габариты - 160x120x40 мм, настольное исполнение (NTU-1C, NTU-2VC, NTU-52VC)
– Габариты - 220x120x50 мм, настольное исполнение (NTU-RG-1421GC-Wac, NTU-RG-5421GC-Wac)
– Питание. Внешний адаптер питания постоянного тока 12В/2А
– Потребляемая мощность:
  – не более 5 Вт (NTU-1C)
  – не более 6 Вт (NTU-2VC)
  – не более 10 Вт (NTU-52VC)
  – не более 15 Вт (NTU-RG-1421GC-Wac, NTU-RG-5421GC-Wac)
– Рабочий диапазон температур от +5 до +40 C
– Относительная влажность до 80%

[1] Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11n/ac. реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия сети могут влиять факторы окружающей среды.
[2] Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране.

Функциональные возможности (продолжение)

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
– Поддержка UPNP, SMB, FTP-alg, Print Server
– VLAN в соответствие с IEEE 802.1Q

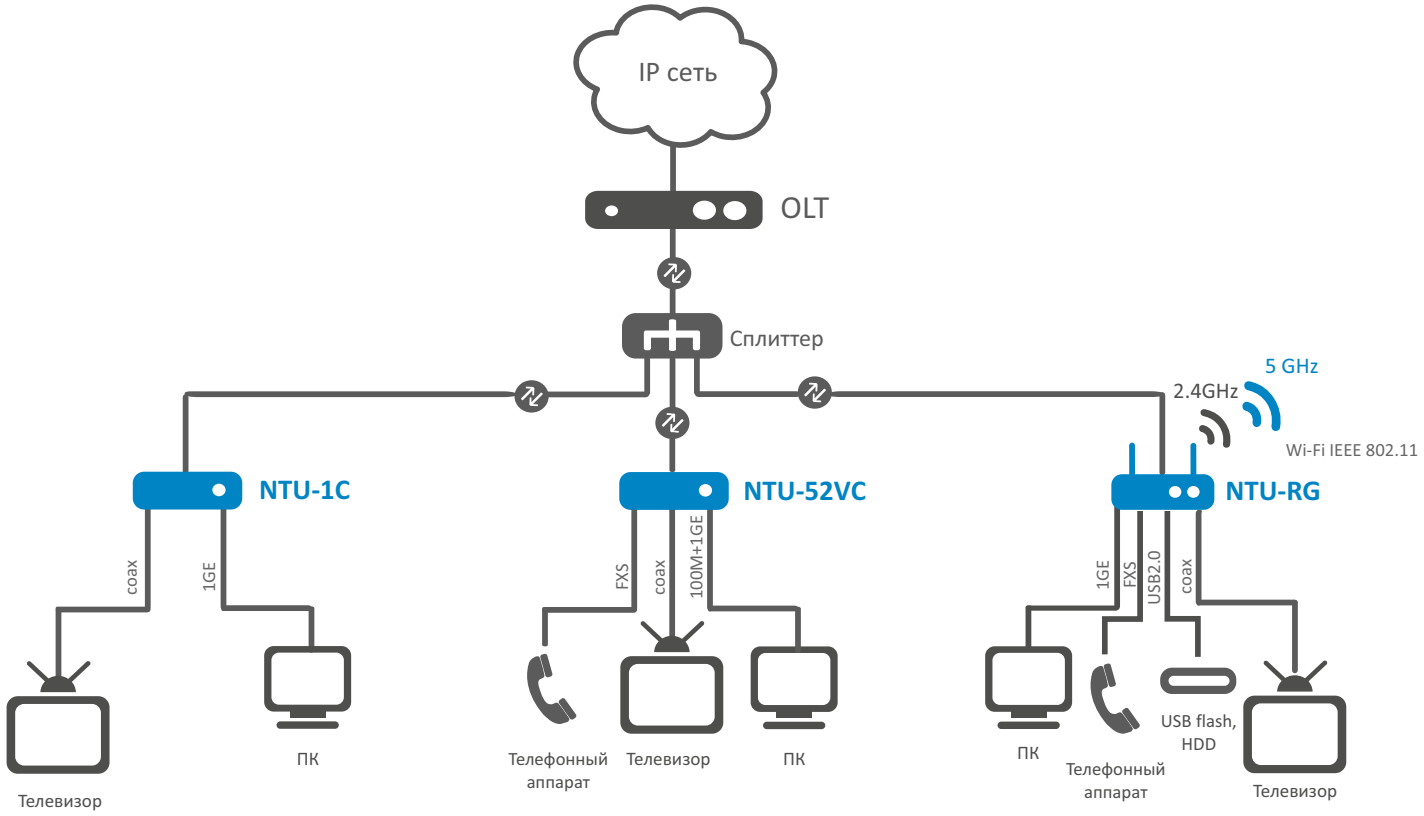
Поддержка функций безопасности

– Ограничение скорости на портах
– 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



Наименование	Описание	Изображение
NTU-1C	ONT NTU-1C, 1 порт LAN 10/100/1000Base-T, 1xRF	
NTU-2VC	ONT NTU-2VC, 1 порт LAN 10/100/1000Base-T, 1 порт LAN 10/100Base-T, 1xFXS, 1xRF	
NTU-52VC	ONT NTU-52VC, 1 порт LAN 10/100/1000Base-T, 1 порт LAN 10/100Base-T, 1xFXS, 1xRF	
NTU-RG-1421GC-Wac	ONT NTU-RG-1421GC-Wac, 4 порта LAN 10/100/1000Base-T, 1xUSB, 1xFXS, 1xRF, WiFi (802.11n, 2*2 - 300Mbps - 2.4GHz + 802.11ac, 3*3 - 1.3Gbps - 5 GHz)	
NTU-RG-5421GC-Wac	ONT NTU-RG-5421GC-Wac, 4 порта LAN 10/100/1000Base-T, 1xUSB, 1xFXS, 1xRF, WiFi (802.11n, 2*2 - 300Mbps - 2.4GHz + 802.11ac, 2*2 - 866Mbps - 5 GHz)	
Сопутствующие товары		
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	

Сделать заказ

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

eltex@eltex-co.ru

www.eltex-co.ru

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.