Комплексные решения для построения сетей

- 1 порт GPON
- 4 порта LAN Gigabit Ethernet
- Порт USB 2.0 для подключения сетевого накопителя или принтера
- Двухдиапазонный Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac)
- Wi-Fi EasyMesh

NTU-RG-5440G-Wac

NTU-RG-5440G-Wac – высокопроизводительный многофункциональный абонентский терминал, предназначенный для доступа к современным услугам IPTV, OTT и высокоскоростному Интернету. Кроме того, абонентский терминал серии NTU-RG-5440G-Wac даёт 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 10/100/1000BASE-T позволяет организовать высокоскоростное соединение устройств в сети. Порт USB может использоваться для подключения USB-устройств (USB-флеш-накопитель, внешний HDD, принтер).

Предоставляемые услуги

- высокоскоростной доступ в Интернет
- потоковое видео/High Definition TV/IP TV, видео по запросу (VoD), видеоконференция
- 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

Абонентский маршрутизатор NTU-RG-5440G-Wac поддерживает стандарт 802.11ac, что обеспечивает скорость передачи данных до 1733 Мбит/с 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.

Преимущества технологии EasyMesh

- Сетевой интеллект: самоорганизующаяся и самооптимизирующаяся сеть собирает информацию и реагирует на сетевые условия для обеспечения максимальной производительности
- Эффективная балансировка нагрузки: позволяет устройствам перемещаться к лучшему соединению и избегать помех
- Масштабируемость: позволяет добавлять точки доступа Wi-Fi EasyMesh от нескольких вендоров

Конфигурация интерфейсов NTU-RG-5440G-Wac

	WAN	LAN	Wi-Fi	USB
NTU-RG-5440G-Wac	1xGPON	4x1G	802.11n, 2*2 - 300Мбит/с- 2.4ГГц 802.11ac, 4*4 - 1733Мбит/с - 5ГГц	1 x USB2.0

Комплексные решения для построения сетей

Функциональные возможности

Интерфейсы
– 1 порт GPON
– 4 порта LAN Gigabit Ethernet
– Порт USB 2.0 для подключения сетевого накопителя или принтера
– Двухдиапазонный Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac)
– Wi-Fi EasyMesh

Параметры интерфейса PON
– 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)
– Приемник:
APD/TIA Downstream CW Mode цифровой приемник, длина волны 1490 нм
  – Скорость передачи данных: 2488 Мбит/с
  – Чувствительность приемника: -28 дБм, BER≤1.0×10^{-10}
  – Оптическая перегрузка приемника: -8 дБм

Параметры интерфейсов LAN
– 4 порта Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45)

Параметры интерфейса USB
– 1 порт USB 2.0

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 соответствии с IEEE 802.1Q

Поддержка функций безопасности
– Ограничение скорости на портах
– FEC кодирование

Параметры беспроводного модуля
– Стандарты 802.11 a/b/g/n/ac
– Частотный диапазон 2400 ~ 2483,5 МГц, 5150 ~ 5350 МГц, 5650 ~ 5850 МГц
– Поддержка EasyMesh
– 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)
– 802.11ac: 1733 Мбит/с (80 МГц)

Максимальная выходная мощность передатчика[2]
2.4 ГГц:
– 802.11b (11 Mbps): 18 дБм
– 802.11g (54 Mbps): 16 дБм
– 802.11n (MCS7): 16 дБм
– 802.11n (MCS0): 18 дБм
5 ГГц:
– 802.11ac (MCS7): 18 дБм
– 802.11ac (MCS0): 20 дБм

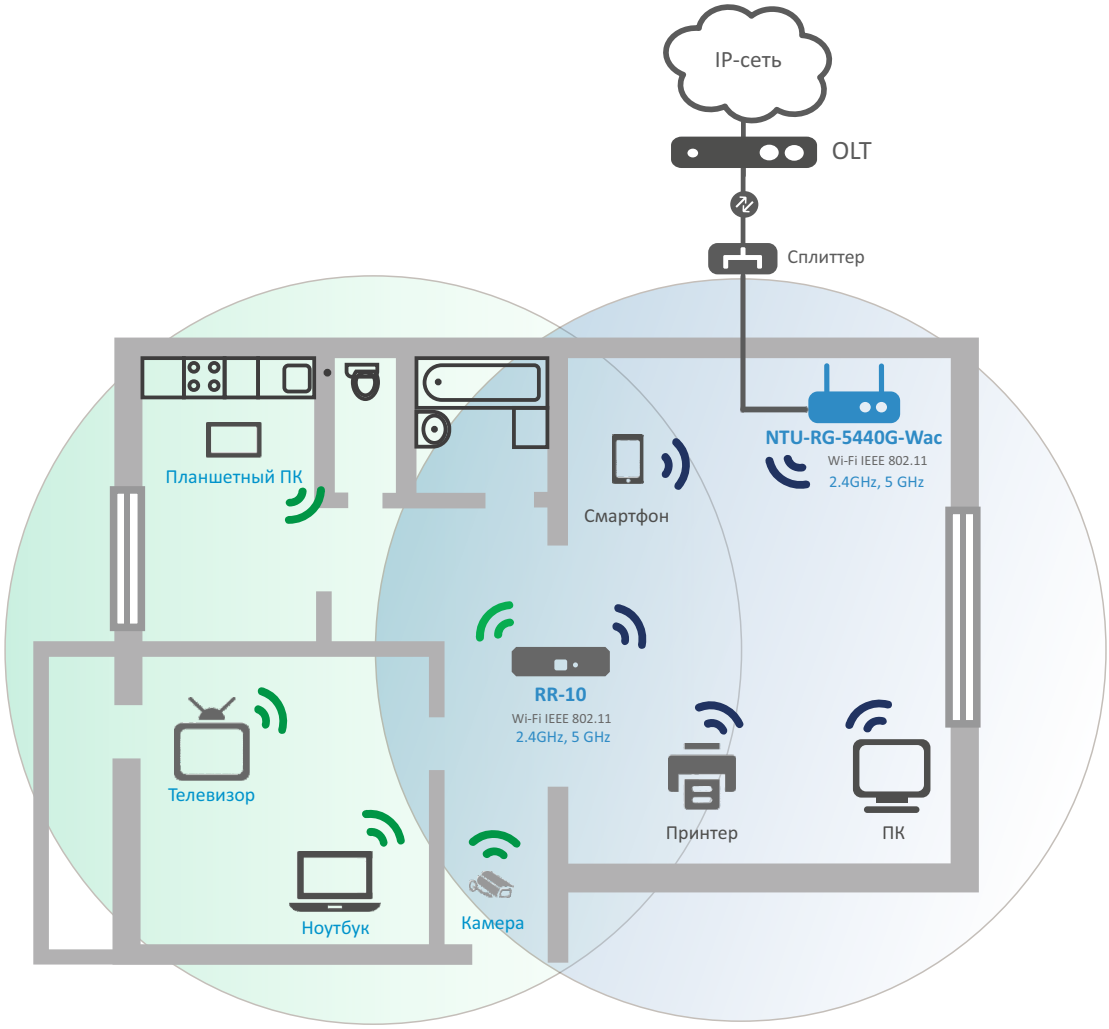
Поддержка стандартов
– ITU-T G.984.x - GPON
– ITU-T G.988 OMCI specification
– IEEE 802.1D
– IEEE 802.1Q
– IEEE 802.1P

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

Физические характеристики и условия окруж. среды
– Габариты - 234x133x34 мм, настольное исполнение, возможность крепления на стену
– Питание - внешний адаптер питания постоянного тока 12В/2А;
– Потребляемая мощность - не более 18 Вт
– 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 может отличаться. 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.

Схема применения технологии EasyMesh совместно с RR-10



Информация для заказа

Наименование	Описание	Изображение
NTU-RG-5440G-Wac	ONT NTU-RG-5440G-Wac, 1 порт PON,4 порта LAN 10/100/1000Base-T, 1xUSB, Wi-Fi (802.11n, 2*2 - 300Мбит/с - 2.4ГГц + 802.11ac, 4*4 - 1733Мбит/с-5ГГц)	
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	

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 26-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика - приоритетное направление развития компании.