

- 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



**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 даёт 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 Flash 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 «online»

#### 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	1×GPON	4×1G	802.11n, 2*2 — 300 Мбит/с — 2.4 ГГц 802.11ac, 4*4 — 1733 Мбит/с — 5 ГГц	1×USB 2.0

## 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:
  - РОС-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 $\leq$ 1.0x10<sup>-10</sup>
  - 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<sup>1</sup>

- 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 (канал 80 МГц)

### Максимальная выходная мощность передатчика<sup>2</sup>

- 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

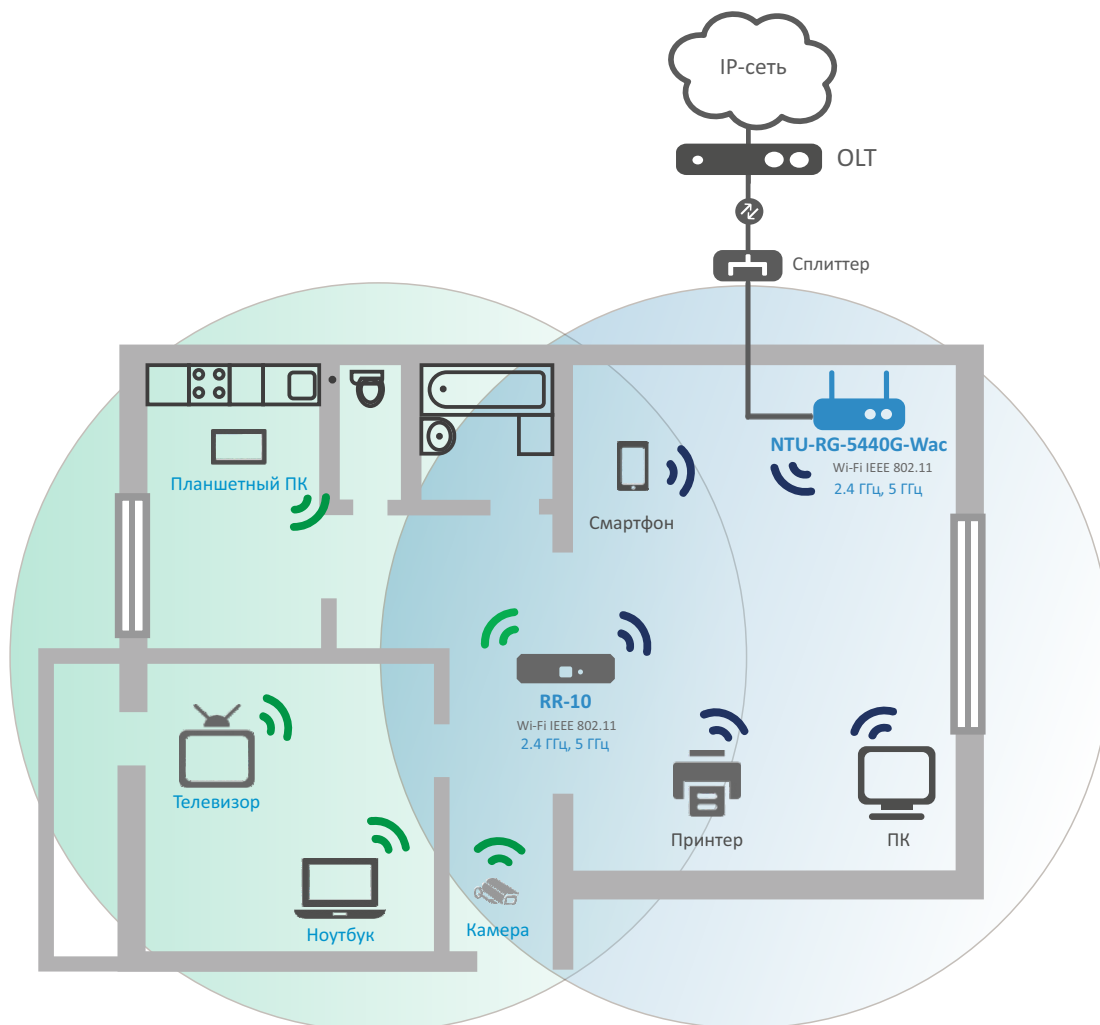
### Физические характеристики и условия окружающей среды

- Габариты (Ш × В × Г) — 234 × 34 × 133 мм, настольное исполнение, возможность крепления на стену
- Питание — внешний адаптер питания постоянного тока 12 В/2 А;
- Потребляемая мощность — не более 18 Вт
- Рабочий диапазон температур от +5 до +40 °С
- Относительная влажность до 80 %

<sup>1</sup> Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11n/ac. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, а также служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. Факторы окружающей среды могут также влиять на радиус действия сети.

<sup>2</sup> 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
NTU-RG-5440G-Wac	NTU-RG-5440G-Wac, 1 порт GPON, 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T, 1xUSB, Wi-Fi (802.11n, 2*2 — 300 Мбит/с — 2.4 ГГц + 802.11ac, 4*4 — 1733 Мбит/с — 5 ГГц)
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 устройства

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.