

- 1 порт GPON
- Гигабитный роутер
- 2 порта FXS для подключения аналогового телефона
- Порт USB 2.0 для подключения сетевого накопителя или принтера
- Wi-Fi 802.11b/g/n

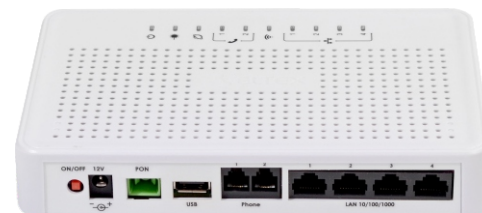
**ONT NTU-RG-5402G-W** — высокопроизводительный многофункциональный абонентский терминал, предназначенный для доступа к современным услугам телефонии, IPTV, OTT и высокоскоростному Интернету. Кроме того, NTU-RG-5402G-W даёт возможность операторам предоставлять пользователям широкий набор услуг и возможностей 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. 2 порта FXS позволяют пользоваться услугами IP-телефонии. 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
- IP-телефония
- развлекательные и обучающие программы «online»

### 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

### Беспроводное подключение

Абонентский маршрутизатор NTU-RG-5402G-W поддерживает подключение по Wi-Fi стандарта 802.11b/g/n.

### Конфигурация интерфейсов ONT NTU

	WAN	LAN	FXS	RF	Wi-Fi	USB
NTU-RG-5402G-W	1×GPON	4×1G	2	—	802.11n, 2*2 – 300 Мбит/с – 2.4 ГГц	1×USB 2.0

## 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:
  - РОС-лазер (DFB), импульсный режим генерации, длины 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 CW Mode цифровой приемник, длина волны 1490 нм
  - Скорость передачи данных: 2488 Мбит/с
  - Чувствительность приемника -28 дБм, BER≤1.0x10<sup>-10</sup>
  - Оптическая перезагрузка приемника -4 дБм

### Параметры интерфейсов LAN

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

### Параметры интерфейсов FXS

- 2 порта 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

- Стандарты 802.11 b/g/n
- Схема MIMO: 2x2
- Частотный диапазон 2400 ~ 2483, 5 МГц
- Безопасность беспроводного соединения: WEP, WPA/WPA2

### Рабочие каналы

- 802.11b/g/n: 1-13

### 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: от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15)

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

- 802.11b (11 Mbps): 17дБм
- 802.11g (54 Mbps): 15дБм
- 802.11n (MCS7): 15 дБм

### Схемы модуляции

- IEEE 802.11b: DQPSK, DBPSK, CCK
- IEEE 802.11g: BPSC, QPSC, 16QAM, 64QAM, OFDM
- IEEE 802.11n: BPSC, QPSC, 16QAM, 64QAM с OFDM

### Параметры интерфейса USB

- 1 порт USB 2.0 — для подключения USB-устройств

### Физические характеристики и условия окружающей среды

- Габариты (Ш × В × Г) — 187 × 32 × 120 мм, настольное исполнение
- 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 %

### 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»
- 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, Print Server
- VLAN в соответствии с IEEE 802.1Q

### Поддержка функций безопасности

- Ограничение скорости на портах
- FEC-кодирование

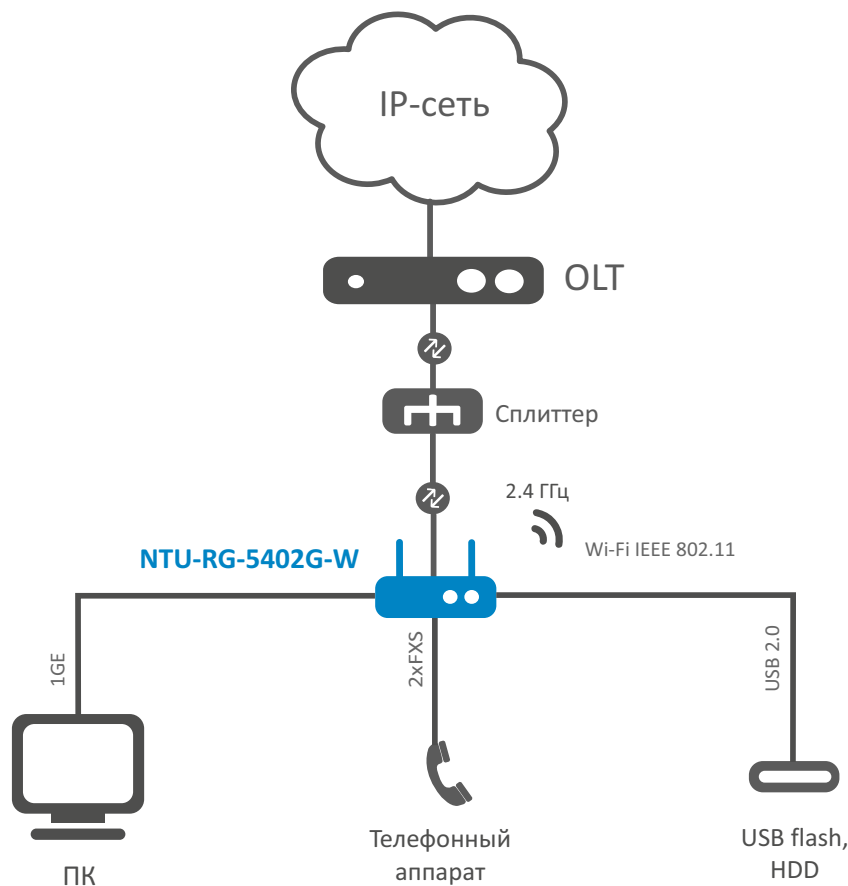
### Конфигурирование и мониторинг

- В соответствии с TR-142:
  - Удаленное управление по протоколу OMCI
  - Удаленное управление по протоколу TR-069
- Локальное управление web
- Обновление программного обеспечения: OMCI, TR-069, HTTP

<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



### Информация для заказа

Наименование	Описание
NTU-RG-5402G-W	ONT NTU-RG-5402G-W, 1 порт GPON, 4 порта LAN 10/100/1000BASE-T, 1xUSB, 2xFXS, Wi-Fi (802.11n, 2*2 – 300 Мбит/с – 2.4 ГГц)
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 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.