Комплексные решения для построения сетей

— 1 порт GPON
— Гигабитный роутер
— Wi-Fi 802.11 b/g/n

NTU-52W — высокопроизводительный многофункциональный абонентский терминал, предназначенный для доступа к IPTV, OTT и высокоскоростному Интернету. Кроме того, терминал дает операторам возможность предоставлять пользователям широкий набор услуг 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.

Предоставляемые услуги

- Высокоскоростной доступ в Интернет
- Потоковое видео/High Definition TV/IPTV, видео по запросу (VoD), видеоконференция
- Развлекательные и обучающие программы «online»

Варианты применения

- Подключение абонентов к услугам широкополосного доступа 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 терминал NTU-52W позволяет подключать клиентов Wi-Fi по стандарту IEEE 802.11 b/g/n.

Конфигурация интерфейсов NTU-52W

	WAN	LAN	Wi-Fi
NTU-52W	1xGPON	1x100M + 1x1G	802.11n, 2*2 – 300 Мбит/с – 2.4 ГГц

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, 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 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 интерфейса LAN

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

Функциональные возможности (продолжение)

Параметры беспроводного модуля

– Стандарты: 802.11 b/g/n
– Схема MIMO: 2x2
– Диапазон частот: 2400 ~ 2483,5 МГц
– Безопасность беспроводного соединения: WEP; WPA/WPA2/WPA3

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

Максимальная выходная мощность передатчика[2]

– 802.11b (11 Mbps): 18 дБм
– 802.11g (54 Mbps): 16 дБм
– 802.11n (MCS7): 16 дБм
– 802.11n (MCS0): 18 дБм

Схемы модуляции

– IEEE 802.11b: DQPSK, DBPSK, CCK
– IEEE 802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, OFDM
– IEEE 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM с OFDM

Физические характеристики и условия окружающей среды

– Питание: внешний адаптер питания постоянного тока 12 В, 0,5 А
– Потребляемая мощность: не более 6 Вт
– Рабочий диапазон температур: от +5 до +40 °С
– Относительная влажность: до 80 %
– Габариты (Ш × В × Г): 147 × 24 × 110 мм, настольное исполнение, возможность крепления на стену
– Масса: 0,25 кг

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
– Поддержка Firewall
– VLAN в соответствии с IEEE 802.1Q

Поддержка функций безопасности

– Ограничение скорости на портах
– FEC-кодирование

Конфигурирование и мониторинг

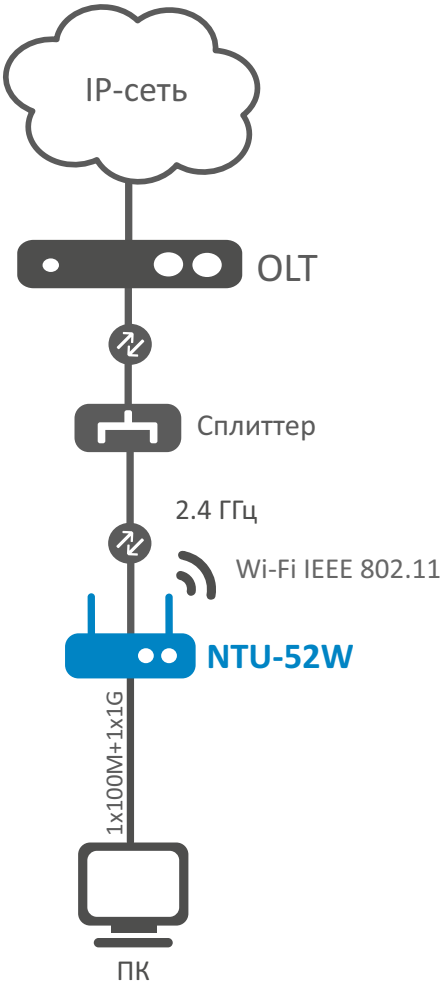
– В соответствии с TR-142:
  – Удаленное управление по протоколу OMCI
  – Удаленное управление по протоколу TR-069
– Локальное управление WEB/CLI
– Обновление программного обеспечения: OMCI, TR-069, HTTP, TFTP

---

[1] 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.

[2] Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в вашей стране.

Схема применения



Информация для заказа

Наименование	Описание
NTU-52W	Абонентский терминал NTU-52W, 1 порт GPON, 1 порт LAN 10/100BASE-T, 1 порт LAN 10/100/1000BASE-T, 802.11n, 2*2 – 300 Мбит/с – 2.4 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

+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 30-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика — приоритетное направление развития компании.