

- 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
- Потокное 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:
 - 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 CW Mode цифровой приемник, длина волны 1490 нм
- Скорость передачи данных: 2488 Мбит/с
- Чувствительность приемника -28 дБм, BER≤1.0x10⁻¹⁰
- 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 соединения¹

- 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 передатчика²

- 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

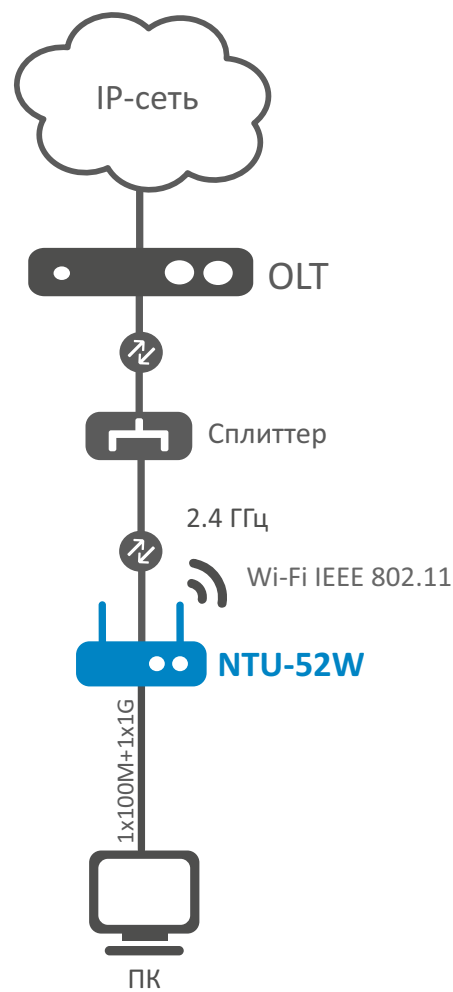
Конфигурирование и мониторинг

- 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

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.