- 1 порт TurboGEPON
- гигабитный роутер
- порты FXS для подключения телефонов
- порт USB 2.0 с функцией сетевого накопителя
- встроенный Triplexer для предоставления услуги CaTV
- Wi-Fi 802.11n, до 300 Мбит/с

ONT NTE – высокопроизводительные многофункциональные абонентские терминалы, предназначенные для доступа к современным услугам телефонии и высокоскоростному интернету. Кроме того, абонентские терминалы серии RG предоставляют пользователям услуг широкие возможности для работы в локальной сети.

Технология PON

Технология TurboGEPON - 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 TurboGEPON дает возможность предоставлять конечному пользователю доступ к набору услуг на базе протокола IP.

Универсальные устройства

Встроенный гигабитный маршрутизатор на 4 порта 10/100/1000 Base-T позволяет организовать высокоскоростное соединение устройств в сети.

2 порта FXS позволяют пользоваться услугами IP-телефонии. Устройства с встроенным триплексером имеют RF-выход, к которому подключается телевизор для просмотра аналогового или цифрового кабельного телевидения (при условии предоставления услуги оператором). Порт USB может использоваться для подключения USB-устройств (USB-флеш-накопитель, внешний HDD) или для подключения принтера.

Предоставляемые услуги

- высокоскоростной доступ в интернет
- потоковое видео/ High Definition TV/IP TV, видео по запросу (VoD), видеоконференция
- кабельное телевидение (CaTV)
- IP-телефония
- 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 Wi-Fi

Абонентские устройства поддерживают подключение по стандарту IEEE 802.11b/g/n на частоте 2,4ГГц.

Конфигурация интерфейсов ONT NTE

Наименование ONT	WAN	LAN	FXS	Wi-Fi	RF	USB
NTE-2	1xGEPON (A+)	1x100M + 1x1G				
NTE-2(B+)	1xGEPON (B+)	1x100M + 1x1G				
NTE-2C	1xGEPON	1x100M + 1x1G			1xRF	
NTE-RG-1402G-W	1xGEPON	4x1G	2	●		1xUSB2.0
NTE-RG-1402GC-W	1xGEPON	4x1G	2	●	1xRF	1xUSB2.0

Технические характеристики NTE-2(C)

Параметры интерфейса PON

– 1 порт TurboGEPON
– Тип разъема - SC/APC
– Среда передачи - оптоволоконный кабель SMF- 9/125, G.652
– Коэффициент разветвления - до 1:64

NTE-2

– Соответствие FSAN Class A+
– Максимальная дальность - 10 км
– Передатчик: 1310 nm
  – Data Rate: 1244 Mb/s
  – Avarage Launch Power: -2...+3 dBm
  – Spectral Width (RMS): 3 nm
– Приемник: 1490 nm
  – Data Rate: 2488 Mb/s
  – Receiver Sensitivity: -23 dBm with BER better than or equal to $1.0x10^{-10}$
  – Receiver Optical Overload: -3 dBm

NTE-2+

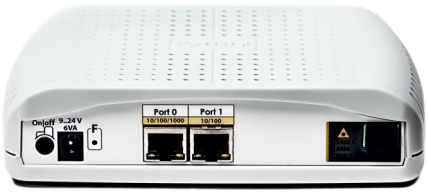
– Соответствие FSAN Class B+, SFF-8472
– Максимальная дальность - 10 км
– Передатчик: 1310 nm
  – Data Rate: 1244 Mb/s
  – Avarage Launch Power: +0,5..+5 dBm
  – Spectral Line Width @ -20 dB 1 nm
– Приемник: 1490 nm
  – Data Rate: 2488 Mb/s
  – Receiver Sensitivity -28 dBm with BER better than or equal to $1.0x10^{-10}$
  – Receiver Optical Overload -8 dBm

NTE-2C

– Соответствие FSAN Class B+, SFF-8472
– Максимальная дальность - 20 км
– Передатчик: 1310nm DFB Upstream Burst Mode Transmitter
  – Data Rate: 1244Mb/s
  – Average Launch Power +0,5..+5 dBm
  – Spectral Line Width @ -20 dB 1 nm
– Приемник: 1490nm APD/TIA Downstream CW Mode Digital Receiver
  – Data Rate: 2488Mb/s
  – Receiver Sensitivity -28 dBm With BER better than or equal to $1.0x10^{-10}$
  – Receiver Optical Overload -4 dBm
– Приемник CaTV: 1550nm Downstream Linear CATV Video Receiver
  – Optical Input Power: -8..+2 dBm
  – Compound Second Order (CSO): -55 dB
  – Compound Triple Beat (CTB): -55 dB
  – Carrier to Noise Ratio (CNR): 46 dB
  – RF Bandwidth: 47 to 870MHz
  – RF Output: 17dBmV / ch with 4dB positive tilt
  – RF Output Impedance: 75Ω

Параметры интерфейсов LAN

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



Физические характеристики и условия окруж. среды

– Габариты - 151x107x40 мм, настольное исполнение
– Напряжение питания адаптера - 220В/12В
– Потребляемая мощность NTE-2 - 5 Вт, NTE-2C - 7 Вт
– Рабочий диапазон температур от $+5^{0}$ до $+40^{0}$C
– Относительная влажность до 80%

Поддержка стандартов

– IEEE 802.3ah - Ethernet in the First Line
– IEEE 802.3u 100BASE-TX, 100BASE-T4, 100BASE-FX Fast Ethernet
– IEEE 802.3x поддержка полнодуплексной связи
– IEEE 802.1d STP
– IEEE 802.1w Rapid STP
– IEEE 802.1Q VLAN
– IEEE 802.1p QoS

Функциональные характеристики

– Ограничение скорости на портах
– FEC кодирование

Конфигурирование

– IEEE 802.3 ah Ethernet OAM

Технические характеристики NTE-RG-1402G(C)-(W)

Параметры интерфейса PON
– 1 порт TurboGEPON

NTE-RG-1402G-(W)
– Соответствие FSAN Class A+
– Тип разъема - SC/APC
– Среда передачи - оптоволоконный кабель SMF- 9/125, G.652
– Коэффициент разветвления - до 1:64
– Максимальная дальность - 10 км (до 20 км опционально)
– Передатчик: 1310 nm
  – Data Rate: 1244 Mb/s
  – Avarage Launch Power: -2...+3 dBm
  – Spectral Width (RMS): 3 nm
– Приемник: 1490 nm
  – Data Rate: 2488 Mb/s
  – Receiver Sensitivity: -23 dBm with BER better than or equal to $1.0x10^{-10}$
  – Receiver Optical Overload: -3 dBm

NTE-RG-140GC-(W)
– Соответствие FSAN Class B+
– Тип разъема - SC/APC
– Среда передачи - оптоволоконный кабель SMF - 9/125, G.652
– Коэффициент разветвления - до 1:64
– Максимальная дальность - 20 км
– Передатчик: 1310nm DFB Upstream Burst Mode Transmitter
  – Data Rate: 1244Mb/s
  – Average Launch Power +0,5..+5 dBm
  – Spectral Line Width @ -20 dB 1 nm
– Приемник: 1490nm APD/TIA Downstream CW Mode Digital Receiver
  – Data Rate: 2488Mb/s
  – Receiver Sensitivity -28 dBm With BER better than or equal to $1.0x10^{-10}$
  – Receiver Optical Overload -4 dBm
– Приемник CaTV: 1550nm Downstream Linear CATV Video Receiver
  – Optical Input Power: -8..+2 dBm
  – Compound Second Order (CSO): -55 dB
  – Compound Triple Beat (CTB): -55 dB
  – Carrier to Noise Ratio (CNR): 46 dB
  – RF Bandwidth: 47 to 870MHz
  – RF Output: 17dBmV / ch with 4dB positive tilt
  – RF Output Impedance: 75Ω

Параметры интерфейсов LAN
– 4 порта Ethernet 10/100/1000 Base-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 интерфейса Wi-Fi
– Стандарты 802.11 b/g/n
– 64/128/152-битное WEP-шифрование данных, WEP, WPA, WPA2
– Частотный диапазон 2400 ~ 2497 МГц
– Модуляция PSK/CCK, DBPSK, DQPSK, OFDM

Скорость передачи данных, Мбит/с
– 802.11b: 1, 2, 5.5 ,11, 6, 9, 12 , 18, 24, 36, 48, 54
– 802.11g (20 МГц BW): 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13
– 802.11n (40 МГц BW): 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27
Максимальная выходная мощность передатчика
– 802.11b: 17дБм +/-1.5дБм
– 802.11g: 15дБм +/-1.5дБм
– 802.11gn: 14,75дБм +/-1.5дБм

Параметры интерфейса USB
– 1 порт USB 2.0 - для подключения USB-устройств

Физические характеристики и условия окруж. среды
– Габариты - 218x120x49 мм, настольное исполнение
– Напряжение питания адаптера - 220В/12В
– Потребляемая мощность - не более 24 Вт
– Рабочий диапазон температур от $+5^0$ до $+40^0$ С
– Относительная влажность до 80%

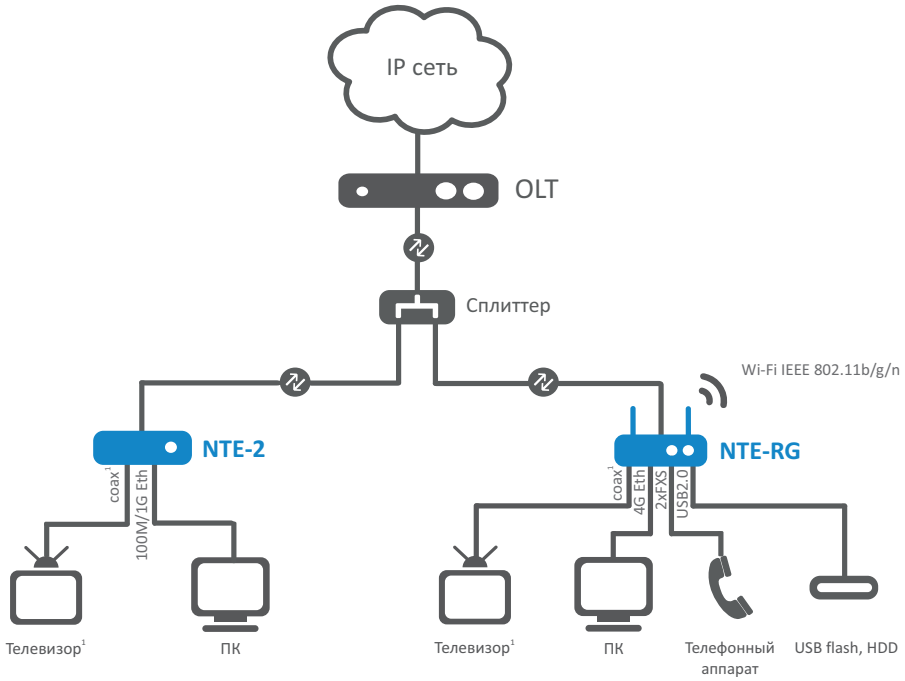
Поддержка стандартов
– IEEE 802.3ah - Ethernet in the First Line
– IEEE 802.3u 100BASE-TX, 100BASE-T4, 100BASE-FX Fast Ethernet
– IEEE 802.3z 1000BASE-X GigabitEthernet по оптическому волокну
– IEEE 802.3x поддержка полнодуплексной связи
– IEEE 802.3ad агрегация каналов
– IEEE 802.1d STP
– IEEE 802.1w Rapid STP
– IEEE 802.1Q VLAN
– IEEE 802.1p IGMP

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
– VLAN в соответствие 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 TR-069
– Локальное управление WEB/CLI
– Удаленное управление по протоколу OAM
– Обновление программного обеспечения: TR-069, HTTP, TFTP

Схема применения



[1]Для моделей NTE-2C, NTE-RG-1402GC-(W)

Информация для заказа

Наименование	Описание	Изображение
NTE-2	ONT NTP-2, 1 порт PON, 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T, 1 порт LAN 10/100 Base-T	
NTE-2(B+)	ONT NTP-2(B+), 1 порт PON, 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T, 1 порт LAN 10/100 Base-T	
NTE-2C	ONT NTE-2C, 1 порт PON, 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T, 1 порт LAN 10/100 Base-T, 1xRF	
NTE-RG-1402G-W	ONT NTE-RG-1402G-W, 1 порт PON, 4 порта LAN 10/100/1000 Base-T, 1xUSB, 2xFXS, WiFi (802.11n, 300 Мбит/с, 2.4 GHz)	
NTE-RG-1402GC-W	ONT NTE-RG-1402GC-W, 1 порт PON, 4 порта LAN 10/100/1000 Base-T, 1xUSB, 2xFXS, 1xRF, WiFi (802.11n, 300 Мбит/с, 2.4 GHz)	
	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	

О компании Eltex

Предприятие "Элтекс" - ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 20-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика - приоритетное направление развития компании.

Сделать заказ

+7 (383) 274 10 01
+7 (383) 274 48 48
eltex@eltex.nsk.ru
www.eltex.nsk.ru