

OLT LTE-2X

Станционное оборудование OLT LTE-2X предназначено для организации широкополосного доступа по пассивным оптическим сетям (PON).

Выход в транспортную сеть оператора реализуется посредством комбинированных Gigabit uplink интерфейсов.

Интерфейсы Turbo GEPON служат для подключения оптической распределительной сети (PON). К каждому интерфейсу можно подключить до 64 абонентских оптических терминалов по одному волокну. Динамическое распределение полосы DBA (Dynamic Bandwidth Allocation) позволяет предоставлять полосу пропускания в сторону пользователя до 2.5Гбит/с.

Применение оборудования LTE-2X позволяет оператору строить масштабируемые, отказоустойчивые сети «последней мили», обеспечивающие высокие требования безопасности, как в городских условиях, так и в сельских районах. OLT LTE-2X осуществляет управление абонентскими устройствами, коммутацию трафика и соединение с транспортной сетью.

Конструктивные особенности

Устройство выполнено в металлическом 1U корпусе с возможностью установки в 19" каркас.



- + Uplink соединения:**
 - 4 комбинированных порта 10/100/1000 Base-T /1000 Base-X SFP**
- + 2 порта Turbo GEPON (2.5Гбит/с)**
- + до 128 ONT на один узел**
- + поддержка функции RSSI**
- + идеальное решение для небольшого поселка или многоквартирного дома**



LTE-2X. Технические характеристики

Процессор

Тип процессора - Marvell, архитектура ARMv5TE
Тактовая частота процессора - 800МГц
Количество ядер - 1
Оперативная память - DDR2 SDRAM 256 МБ 320 МГц
Энергонезависимая память - 32МБ SPI Flash

Коммутатор

Коммутатор Ethernet - Marvell Packet Processor
Производительность коммутатора - 128 Гбит/с
Таблица MAC-адресов - 16К записей
Поддержка VLAN до 4К в соответствии с 802.1Q
Качество обслуживания QoS

Сетевые интерфейсы

Uplink:

- 4 комбинированных порта 10/100/1000 Base-T / 10/100/1000 Base-X (SFP)

Downlink:

- 2 порта 2.5Гбит/с Turbo GEPON (SFP)

Режимы портов:

- Дуплексный/полудуплексный режим 10/100/1000Mbps для электрических портов.
- Дуплексный режим 1Гбит/с для опт. портов.

Параметры SFP PON

Тип разъема - SC/UPC

Чувствительность приемника - от -30 до -6 дБ
Среда передачи - оптоволоконный кабель SMF - 9/125, G.652
Бюджет опт. мощности (up/downstream) - 30,5 дБ/30 дБ
Минимальное затухание up/downstream - 11 дБ/15дБ
Ширина спектра опт. излучения up/downstream - Δλ1 нм/1 нм
Длина волны соединения up/downstream - 1310/1490 нм
Скорость соединения up/downstream - 1,25/2,5 Гбит/с
Коэффициент разветвления - до 1:64
Максимальная дальность действия - до 20 км.

Соответствие стандартам:

IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
IEEE 802.3U 100BASE-T Fast Ethernet
IEEE 802.3AB 1000BASE-T Gigabit Ethernet
IEEE 802.3Z Fiber Gigabit Ethernet
ANSI/IEEE 802.3 автоопределение скорости
IEEE 802.3X контроль потоков данных
IEEE 802.3AD объединение каналов LACP
IEEE 802.1P приоритезация трафика
IEEE 802.1Q виртуальные локальные сети VLAN
IEEE 802.1AD Provider Bridges (QinQ)
IEEE 802.1V
IEEE 802.3AC
IEEE 802.1D связующее дерево STP
IEEE 802.1W быстрое связующее дерево RSTP
IEEE 802.1S множество связующих деревьев MSTP
IEEE 802.1X аутентификация пользователей

Потребляемая мощность не более 60 Вт

Станционное
оборудование OLT
Turbo GEPON

LTE-2X

LTE-2X. Функциональные возможности

Поддержка единого интерфейса управления устройством через интерфейсы CLI, Web, SNMP, консольный порт RS-232

Выполнение функций агрегирующего коммутатора с поддержкой следующих возможностей:

- MAC address learning /aging
- Ограничение количества MAC-адресов
- Обработка неизвестных MAC-адресов
- Ограничение широковещательного трафика
- Ограничение многоадресного трафика
- Количество multicast групп до 2000
- Поддержка Q-in-Q в соответствии с IEEE802.1AD
- STP, RSTP, MSTP
- Поддержка IGMP Proxy
- Поддержка IGMP Snooping
- Поддержка функции быстрого переключения программ TV (IGMP fast leave)
- Статическая маршрутизация*
- Динамическая маршрутизация на базе протоколов RIP, OSPF*
- Поддержка функции Bidirectional Forwarding Detect (BFD) для восходящих интерфейсов*
- Изоляция портов, изоляция портов в пределах одной VLAN
- Поддержка функции измерения уровня мощности принимаемого сигнала RSSI (Received Signal Strength Indication)

Взаимодействие с внешними средствами мониторинга и управления с использованием протоколов Telnet, SSH, HTTP, HTTPS*, SNMP.

*В текущей версии ПО не поддерживается

www.eltex.nsk.ru
e-mail: eltex@eltex.nsk.ru



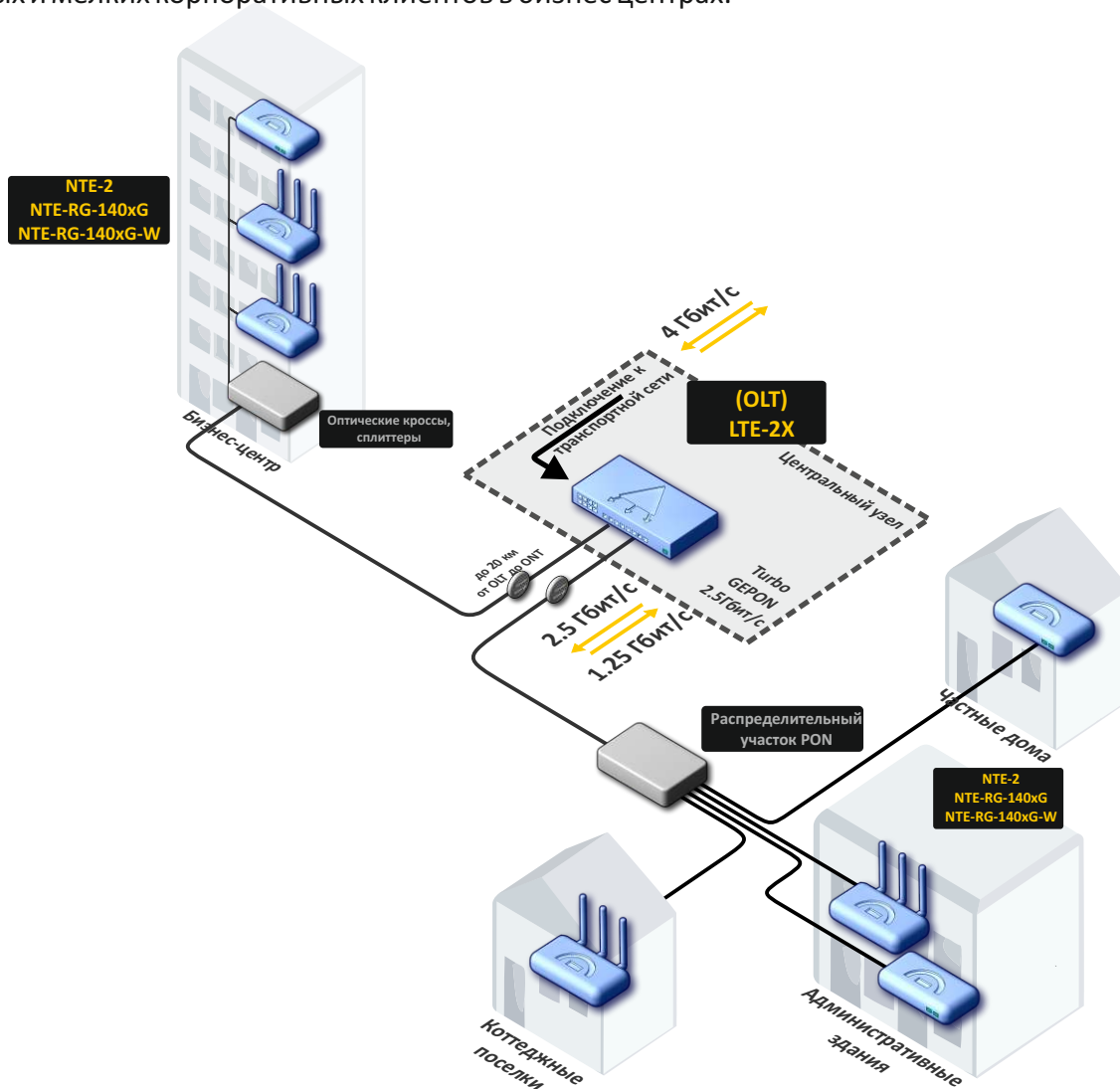
Типовые схемы применения

Сеть Turbo GEPON

Широкополосный абонентский доступ посредством “оптоволокно в дом” представляет собой самый качественный вариант доставки услуг Triple Play, так как обеспечивает высокие скорости передачи данных на большие расстояния.

Основным преимуществом технологии PON является отсутствие на участке от OLT до ONT активных узлов, требующих электропитания, что значительно снижает расходы на эксплуатацию сети. Кроме того, технология PON позволяет экономить на кабельной инфраструктуре за счет сокращения суммарной протяженности оптических волокон, так как на участке от центрального узла до сплиттера используется одно волокно на группу до 64 абонентов.

Оборудование Turbo GEPON LTE-2X производства Eltex идеально подходит для строительства сетей в небольших многоквартирных домах, коттеджных поселках и частных домах, а также позволяет подключать крупных и мелких корпоративных клиентов в бизнес центрах.



Информация для заказа

| Наименование | Изображение | Обозначение |
|---|--|-------------|
| OLT LTE-2X, 2 порта SFP-xPON, 4 комбо порта 10/100/1000, , встроенный коммутатор L2+, RSSI |  | LTE-2X |
| SFP xPON 2,5 GE модуль 20 км, 1 волокно |  | |
| Трансивер SFP 1,25 GE 20 км, 1 волокно, комплект TX/RX |  | |
| Трансивер SFP 1,25 GE 40 км, 1 волокно, комплект TX/RX |  | |
| Трансивер SFP 1,25 GE 80 км, 1 волокно, комплект TX/RX |  | |

Получить более подробную информацию по оборудованию и сделать заказ Вы можете:

На официальном сайте компании:

<http://eltex.nsk.ru>

Отправив заявку на e-mail:

eltex@eltex.nsk.ru

По телефону:

+7 (383) 274-48-48

+7 (383) 274-48-49

