Комплексные решения для построения сетей

– Гигабитный роутер
– Контроллер для системы “Умный дом”
– 1 порт TurboGEPON
– Порт FXS для подключения аналоговых телефонов
– 2 порта USB 2.0 для подключения сетевого накопителя или принтера
– Wi-Fi 802.11 b/g/n
– Wi-Fi 802.11 a/n/ac

NTE-RG-1421G-WZ – высокопроизводительные многофункциональные абонентские терминалы, предназначенные для доступа к современным услугам телефонии, IPTV, OTT и высокоскоростному Интернету. Кроме того, абонентские терминалы серии NTE-RG дают возможность операторам предоставлять пользователям широкий набор услуг и возможностей 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 10/100/1000BASE-T позволяет организовать высокоскоростное соединение устройств в сети. Порт FXS позволяет пользоваться услугами IP-телефонии. Порты USB могут использоваться для подключения USB-устройств (USB-флеш-накопителя, внешнего HDD, принтера).

Предоставляемые услуги

- высокоскоростной доступ в Интернет
- потоковое видео/High Definition TV/IP TV, видео по запросу (VoD), видеоконференция
- IP-телефония
- развлекательные и обучающие программы “on-line”
- управление системой “Умный дом”

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

Абонентские маршрутизаторы NTE-RG-1421G-WZ поддерживают стандарт 802.11ac, что обеспечивает скорость передачи данных до 1300 Мбит/с и позволяет доставлять современные высокоскоростные сервисы клиентскому оборудованию по беспроводной сети. Два встроенных контроллера Wi-Fi сети позволяют обеспечить работу устройства одновременно в двух частотных диапазонах - 2.4 ГГц и 5 ГГц.

Контроллер для системы “Умный дом”

В состав устройства входит контроллер для “Умного дома”, поддерживающий работу с датчиками и устройствами.

Конфигурация интерфейсов

Наименование	WAN	LAN	FXS	Wi-Fi	USB	Интерфейс управления “Умный дом”
NTE-RG-1421G-WZ	1xGEPON	4x1G	1	IEEE 802.11n, 2*2, 300 Мбит/с, 2.4 ГГц IEEE 802.11ac, 3*3, 1.3 Гбит/с, 5 ГГц	2xUSB2.0	есть

Комплексные решения для построения сетей

Технические характеристики

Параметры интерфейса PON

– 1 порт TurboGEPON
– Соответствие FSAN Class B+
– 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 1490нм
  – Скорость передачи данных: 2488 Мбит/с
  – Чувствительность приемника -28 дБм, BER≤$1.0x10^{-10}$
  – Оптическая перегрузка приемника -4 дБм

Параметры интерфейсов LAN

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

Параметры интерфейса 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 Wi-Fi модуля

– Стандарты 802.11a/b/g/n/ac
– Частотный диапазон 2400 ~ 2483,5 МГц, 5150 ~ 5350 МГЦ, 5650 ~ 5850 МГц
– Одновременная работа в двух частотных диапазонах (Simultaneous Dual Band)
– Модуляции CCK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM

Рабочие каналы
– IEEE 802.11b/g/n: 1-13
– IEEE 802.11a/n/ac: 36-64, 132-165

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: 150 Мбит/с (канал 20 МГц), 300 Мбит/с (канал 40 МГц)
– 802.11ac: 1300 Мбит/с (80 МГц)

Максимальная выходная мощность передатчика[2]
– 802.11b (11 Mbps): 17дБм
– 802.11g (54 Mbps): 15дБм
– 802.11n (MCS7): 15 дБм
– 802.11ac (MCS0): 19 дБм

Параметры интерфейса USB

– 2 порта USB 2.0 - для подключения USB-устройств

Интерфейс “Умный дом”

– Радиоинтерфейс для управления системой “Умный дом”

Физические характеристики и условия окружающей среды

– Габариты - 187x120x32 мм, настольное исполнение
– Питание. Внешний адаптер питания постоянного тока 12В/2А
– Потребляемая мощность не более 15 Вт
– Рабочий диапазон температур от +5 до +40 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
– Поддержка SMB, FTP-alg, Print Server
– VLAN в соответствие с IEEE 802.1Q

Поддержка функций безопасности

– Ограничение скорости на портах
– FEC кодирование

Конфигурирование и мониторинг

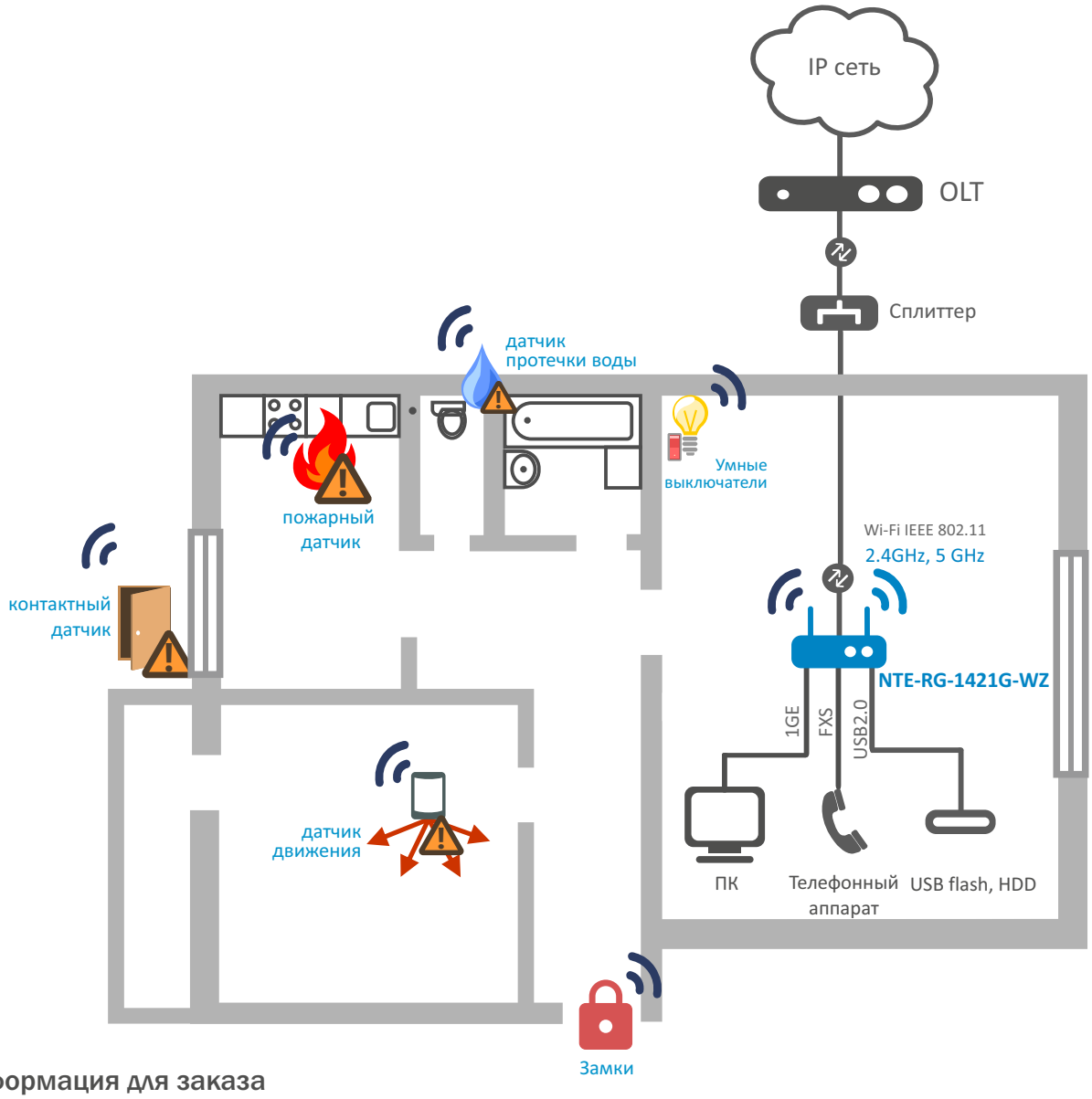
– В соответствии с TR-142:
  – Удаленное управление по протоколу OAM
  – Удаленное управление по протоколу TR-069
– Локальное управление WEB
– Обновление программного обеспечения: TR-069, HTTP, TFTP

---

[1]Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11n/ac. реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия сети могут влиять факторы окружающей среды.

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

Схема применения



Информация для заказа

Наименование	Описание	Изображение
NTE-RG-1421G-WZ	ONT NTE-RG-1421G-WZ, 4 порта LAN 10/100/1000Base-T, 2xUSB, 1xFXS, Wi-Fi (802.11n, 2*2 -300Мбит/с - 2.4ГГц +802.11ac, 3*3 - 1.3Гбит/с-5ГГц)	
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	

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