

ONT NTP-RG-1400G-W/GC-W, NTP-RG-1402G-W/GC-W

NTP-RG-140xG-W/GC-W – 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

Сеть GPON относится к одной из разновидностей пассивных оптических сетей (PON). Это одно из самых современных и эффективных решений задач “последней мили”, позволяющее существенно экономить на кабельной инфраструктуре и обеспечивающее скорость передачи информации до 2.5 Гбит/с в направлении downlink и 1.25 Гбит/с в направлении uplink. Использование в сетях доступа решений на базе технологии GPON дает возможность предоставлять конечному пользователю доступ к новым услугам на базе протокола IP совместно с традиционными сервисами.

Беспроводное подключение Wi-Fi

Абонентские устройства выпускаются в различных модификациях с приемопередатчиками на 2.4ГГц или двухдиапазонными приемопередатчиками на 2.4/5 ГГц стандарта 802.11n, что позволяет подключать устройства на скорости до 300 Мбит/с и использовать менее загруженный диапазон частот 5ГГц.

Предоставляемые услуги

- высокоскоростной доступ в интернет;
- потоковое видео/ High Definition TV;
- IPTV;
- IP-телефония;
- видео по запросу (VoD);
- видеоконференция;
- развлекательные и обучающие программы “online”



- + 1 порт GPON
- + Гигабитный роутер,
4 порта 10/100/1000Base-T
- + 2 порта FXS
(для NTP-RG-1402x)
- + Wi-Fi 802.11n, до 300Мбит/с
(2.4ГГц или 2.4/5ГГц)
- + порт USB 2.0 с функцией
сетевое накопителя
- + Расстояние до OLT: 10, 20 км
- + встроенный Triplexer для
предоставления услуги CaTV
(для NTP-RG-1402GC/GC-W)

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.



Технические характеристики

Параметры интерфейсов LAN

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

Параметры интерфейса PON

- 1 порт GPON

Поддержка стандартов

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1p
- ITU-T G.984.x

Среда передачи - SMF 9/125, G.652

Оптический разъем SC/APC (розетка)

Мощность передатчика От +0,5 до +5 Дб

Чувствительность приемника От -28 до -8 Дб

Бюджет мощности upstream/downstream 30.5/30 дБ

Мин. затухание upstream/downstream 11 дБ/15 дБ

Длина волны upstream/downstream 1310/1490 нм

Ширина спектра опт. излучения
upstream/downstream 1нм/1нм

Скорость соединения

upstream/downstream 1.25/2.5 (1.25) Гбит/с

Максимальная дальность действия до: 10, 20 км.*

Характеристика CaTV (для NTP-RG-140xGC-W)

- SMB-разъем для RF-выхода

Оптическая мощность на входе от -8 до 2 дБ

Длина волны CaTV 1550 нм

Диапазон частот выходн. сигнала от 47 до 870 МГц

Уровень выходного сигнала RF 18 дБмВ/Канал

Конфигурирование

- Web-интерфейс
- Удаленное управление по Telnet, SSH, SNMP
- Управление и обновление ПО по протоколам OMCI и TR-069

IP-телефония (для NTP-RG-1402G-W/GC-W)

Поддерживаемые протоколы - SIP

Аудиокодеки

- G.729 (A/B)
- G.711 (A/U)
- G.723.1
- G.726

Передача факса

- G.711, T.38

Параметры аналоговых абонентских портов

- 2 порта FXS
- сопротивление шлейфа до 2 кОм
- прием набора импульсный/частотный (DTMF)
- защита абон. окончаний по току и по напряжению
- выдача Caller ID

Порт USB 2.0 - для подключения внешних накопителей USB или HDD

* Определяется на этапе заказа

Абонентские терминалы

GPON

ONT

NTP-RG-1400G-W/GC-W

NTP-RG-1402G-W/GC-W

Параметры беспроводного интерфейса Wi-Fi

Стандарты 802.11 b/g, 802.11n

Частотный диапазон 2400 ~ 2483,5 МГц, 2400/5000 МГц

Модуляция BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, DBPSK, DQPSK, CCK

Скорость передачи данных, Мбит/с

802.11b(CCK): 1, 2, 5.5, 11

802.11g(OFDM): 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54

811n (HT20, 800ns GI): 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13

802.11n (HT40, 400ns GI): 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60

802.11n (HT40, 800ns GI): 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27

Максимальная выходная мощность передатчика

802.11b (11 Mbps): 16,5 дБм

802.11g (54 Mbps): 12,5 дБм

802.11n (HT20-MCS7): 10,5 дБм

802.11n (HT40-MCS7): 9,5 дБм

Чувствительность приемника

802.11b (11 Mbps): 86 дБм

802.11g (54 Mbps): 73 дБм

802.11n (HT20-MCS7): 68 дБм

802.11n (HT40-MCS7): 65 дБм

Безопасность

64/128/152-битное WEP-шифрование данных, WEP, WPA, WPA2

Функциональные характеристики

Работа в режиме «моста» или «маршрутизатора»

Поддержка PPPoE (PAP, SPAP и CHAP авторизация)

Поддержка статического адреса и DHCP (DHCP- клиент на стороне WAN, DHCP-сервер на стороне LAN, DHCP-relay)

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 TR-069

Поддержка механизмов качества обслуживания QoS

Поддержка IGMP Snooping

Поддержка IGMP Proxu

VLAN в соответствии с IEEE802.1Q

Приоритезация различных видов трафика на уровне портов PON в соответствии с 802.1P

Поддержка функций безопасности

Ограничение скорости на портах

AES шифрование

FEC кодирование

Физические характеристики и условия окруж. среды

- Напряжение питания адаптер питания 220В/12В

- Потребляемая мощность не более 17 Вт

- Рабочий диапазон температур от +5 до +40 град. С

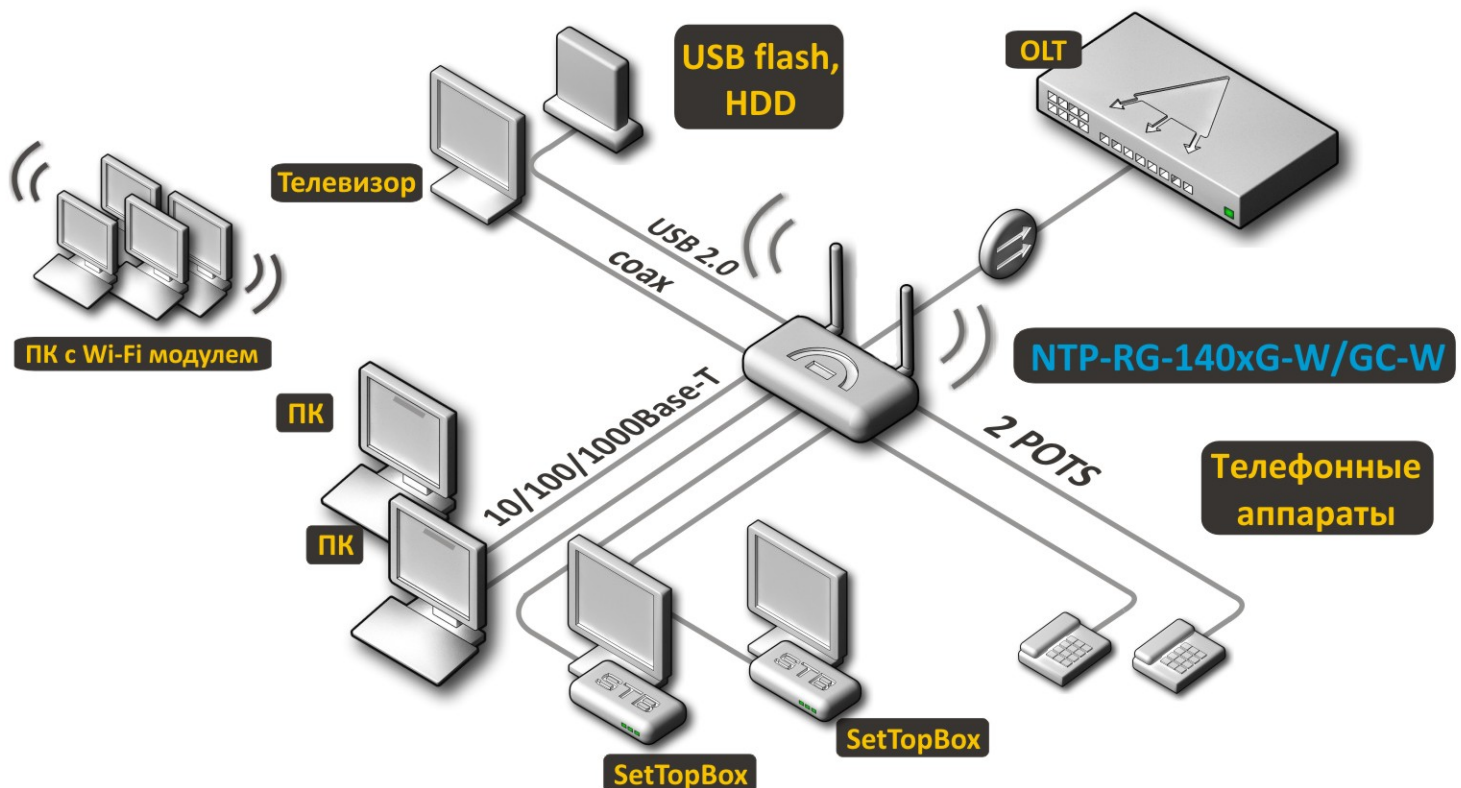
- Относительная влажность до 80%

- Габариты 218 x 120 x 49 мм, настольное исполнение



Абонентские терминалы
GPON
ONT
NTP-RG-1400G-W/GC-W
NTP-RG-1402G-W/GC-W

Схема применения











Универсальные устройства

Абонентские устройства обеспечивают проводное подключение до 4 компьютеров или телевизионных приставок с использованием встроенного гигабитного маршрутизатора на 4 порта 10/100/1000 Base-T. 2 порта FXS позволяют подключить аналоговые телефонные аппараты и 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 (Flash-карта, внешний HDD) или для подключения принтера. Встроенные приемопередатчики Wi-Fi (802.11n) позволяют подключать беспроводные устройства на скорости до 300Мбит/с.



Информация для заказа

Наименование	Изображение	Обозначение
NTP-RG-1400G-W, 1 порт PON(SC), 4 порта 10/100/1000 Base-T, USB, Wi-Fi (IEEE 802.11n, 300 Мбит, 2T2R, 2.4 Ghz), 10 км (20 км)*		NTP-RG-1400G-W
NTP-RG-1400G-W2, 1 порт PON(SC), 4 порта 10/100/1000 Base-T, USB, Wi-Fi (IEEE 802.11n, 300 Мбит, 2T2R, 2.4/5.0 Ghz), 10 км (20 км)*		NTP-RG-1400G-W2
NTP-RG-1402G-W, 1 порт PON(SC), 4 порта 10/100/1000 Base-T, USB, 2 FXS, Wi-Fi (IEEE 802.11n, 300 Мбит, 2T2R, 2.4 Ghz), 10 км (20 км)*		NTP-RG-1402G-W
NTP-RG-1402G-W2, 1 порт PON(SC), 4 порта 10/100/1000 Base-T, USB, 2 FXS, Wi-Fi (IEEE 802.11n, 300 Мбит, 2T2R, 2.4/5.0 Ghz), 10 км (20 км)*		NTP-RG-1402G-W2
NTP-RG-1400GC-W, 1 порт PON(SC), 4 порта 10/100/1000 Base-T, USB, Triplex, Wi-Fi (IEEE 802.11n, 300 Мбит, 2T2R, 2.4 Ghz), 10 км (20 км)*		NTP-RG-1400GC-W
NTP-RG-1400GC-W2, 1 порт PON(SC), 4 порта 10/100/1000 Base-T, USB, Triplex, Wi-Fi (IEEE 802.11n, 300 Мбит, 2T2R, 2.4/5.0 Ghz), 10 км (20 км)*		NTP-RG-1400GC-W2
NTP-RG-1402GC-W, 1 порт PON(SC), 4 порта 10/100/1000 Base-T, USB, 2 FXS, Triplex, Wi-Fi (IEEE 802.11n, 300 Мбит, 2T2R, 2.4 Ghz), 10 км (20 км)*		NTP-RG-1402GC-W
NTP-RG-1402GC-W2, 1 порт PON(SC), 4 порта 10/100/1000 Base-T, USB, 2 FXS, Triplex, Wi-Fi (IEEE 802.11n, 300 Мбит, 2T2R, 2.4/5.0 Ghz), 10 км (20 км)*		NTP-RG-1402GC-W2

* Определяется на этапе заказа оборудования

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

