

## **Точное полное наименование модели.**

Абонентский терминал GPON ONT NTP-RG-1402G-W

## **Описание продукта.**

NTP-RG-1402G-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.

### **Предоставляемые услуги**

- высокоскоростной доступ в интернет;
- потоковое видео/ High Definition TV;
- IP TV (включая передачу через Wi-Fi)
- IP-телефония;
- видео по запросу (VoD);
- видеоконференция;
- развлекательные и обучающие программы “on-line”

## **5. Технические характеристики:**

### ***а. Поддерживаемые технологии, протоколы, скорость передачи данных (стандарты Wi-Fi/Ethernet/DSL и т.д.), количество портов.***

#### ***Устройство имеет следующие интерфейсы:***

2 порта RJ-11 для подключения аналоговых телефонных аппаратов;

1 порт PON SC/APC для подключения к сети оператора;

4 порта Ethernet RJ-45 10/100/1000BASE-T LAN;

WLAN 802.11b/g/n;

Порт USB2.0 - для подключения внешних накопителей, сетевого принтера.

Питание терминала осуществляется через внешний адаптер от сети 220 В/12В.

#### ***сетевые функции:***

– работа в режиме моста или маршрутизатора;

– поддержка PPPoE (PAP, CHAP и MSCHAP авторизация);

– поддержка статического адреса и DHCP (DHCP-клиент на стороне WAN, DHCP-сервер на стороне LAN);

– поддержка DNS проху;

– поддержка DynDNS;

– поддержка IPSec;

– поддержка NAT;

– поддержка NTP;

– поддержка механизмов качества обслуживания QoS;

– поддержка IGMP-snooping;

– поддержка IGMP-proxu;

– поддержка функции Parental Control.

#### ***протоколы IP-телефонии:***

– SIP,

– эхо компенсация;

– детектор тишины (VAD);

– генератор комфортного шума;

– обнаружение и генерирование сигналов DTMF;

– передача DTMF (INBAND, rfc2833, SIP INFO);

– передача факса: upspeed/pass-through, T.38;

#### ***функции ДВО:***

– удержание вызова – Call Hold;

– передача вызова – Call Transfer;

- уведомление о поступлении нового вызова – Call Waiting;
  - переадресация по занятости – Forward on Busy;
  - определитель номера Caller ID по ETSI FSK;
  - запрет выдачи Caller ID;
  - горячая/теплая линия - Hotline/Warmline;
  - гибкий план нумерации;
  - безусловная переадресация - Forward unconditionally;
  - переадресация по неответу - Forward on "no answer";
  - MWI;
  - блокировка анонимных звонков - Anonymous call blocking;
  - анонимный звонок - Anonymous calling;
  - DND.
- обновление ПО через web-интерфейс;
  - удаленный мониторинг, конфигурирование и настройка: R-069, web-интерфейс, Telnet;

## **Основные технические параметры**

### **Протоколы VoIP**

Поддерживаемые протоколы SIP

### **Аудиокодеки**

Кодеки G.729, анпех А

G.711(A/μ)

G.723.1 (5,3 Kbps)

G.726-24, G.726-32

Передача факса: G.711, T.38

### **Параметры интерфейсов Ethernet LAN**

4 электрический разъема RJ-45

Скорость передачи, Мбит/с Автоопределение, 10/100/1000 Мбит/с, дуплекс/ полудуплекс

Поддержка стандартов Ethernet 10/100/1000 Base-T

### **Параметры аналоговых абонентских портов**

количество портов: 2

прием набора: импульсный/частотный (DTMF)

выдача Caller ID: есть

### **Параметры интерфейса PON**

Количество интерфейсов PON: 1

Поддержка стандартов IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p

Среда передачи: Одномодовое оптическое волокно SMF 9/125, G.652/G657

Оптический разъем: S C/APC (розетка)

Мощность передатчика: От +0,5 до +5 dBm

Чувствительность приемника: От -28 до -8 dBm

Мощность передатчика: От -2 до +3 dBm

Чувствительность приемника: От -23 до -3 dBm

Длина волны соединения: upstream/downstream 1310/1490 нм

Ширина спектра оптического излучения upstream/downstream: Δλ 1 нм/1 нм

Скорость соединения upstream/downstream: 1,25/2.5 Gbps

Максимальная дальность действия: 20 км

### **Параметры беспроводного интерфейса Wi-Fi**

Стандарты 802.11 b/g/n

Частотный диапазон 2.400 ~ 2.497 ГГц

Модуляция PSK/ССК, DQPSK, DBPSK, OFDM

Скорость передачи данных:

**802.11b:** 1, 2, 5.5 ,11

**802.11g:** 6, 9, 12 , 18, 24, 36, 48, 54

**802.11n 20MHz BW:** 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26,13

**802.11n 40MHz BW:** 270, 243, 216, 162, 108, 81,54, 27

Максимальная выходная мощность передатчика:

**802.11b:** 17dBm +/-1.5dBm

**802.11g:** 15dBm +/-1.5dBm

**802.11gn:** 14.75dBm +/-1.5dBm

Чувствительность приемника:

**802.11b:** -83 dBm

**802.11g:** -70 dBm

**802.11n(20MHz MCS7):** -67 dBm

**802.11n(20MHz MCS15):** -66 dBm

**802.11n(40MHz MCS7):** -65 dBm

MAC-протокол CSMA/CA модель AСK 32 MAC

Безопасность 64/128-битное WEP-шифрование данных; WPA, WPA2, 802.1x, AES &TKIP

Количество антенн: 2 антенны

Коэффициентом усиления антенны: 3 dBi

Рабочий диапазон температур: от 0 до +70°C

### **Управление**

Локальное управление: web-интерфейс

Удаленное управление: по протоколу telnet, TR-069

Ограничение доступа: по паролю

### **Общие параметры**

Питание адаптер питания: 12V DC /220 AC

Рабочий диапазон температур: от +5 до +40°C

Относительная влажность до 80%

### **Размер (габариты)**

Габариты 218x120x49 мм мм, настольное исполнение

### **ОС, другие системные требования**

Поддержка операционной системы Windows XP 32/64, Windows Vista 32/64, Windows 2000, Windows 7 32/64, Linux, VxWorks

### **Информация по аксессуарам (соединительные кабели и проч.).**

#### **Комплект поставки**

- Абонентский оптический терминал
- Адаптер электропитания на 220/12В
- Руководство по быстрой установке
- Внешние антенны, 2 шт.