



## NTU-RG-5421GC-Wac

Абонентский терминал NTU-RG-5421GC-Wac



### Характеристики

#### Конфигурация интерфейсов

WAN	1 ? GPON
LAN	4 ? 1G
FXS	1
RF	1
Wi-Fi	802.11n, 2*2 – 300 Мбитс – 2.4 ГГц 802.11ac, 2*2 – 866 Мбитс – 5 ГГц
USB	1 ? USB 2.0
Питание	внешний адаптер питания постоянного тока 12 В2 А
Потребляемая мощность	не более 18 Вт
Рабочий диапазон температур	от +5 до +40 °С
Относительная влажность	до 80 %
Габариты (Ш ? В ? Г)	220 ? 50 ? 120 мм, настольное исполнение
Масса	0,45 кг

## Параметры интерфейса PON

- 1 порт GPON
- Соответствие ITU-T G.984.2, ITU-T G.984.5 Filter, FSAN Class B+, SFF-8472
- Тип разъема — SC/APC
- Среда передачи — оптоволоконный кабель SMF - 9/125, G.652
- Максимальная дальность — 20 км
- Передатчик: POC-лазер (DFB), импульсный режим генерации, длины волны 1310 нм
  
- Скорость передачи данных: 1244 Мбит/с
- Средняя выходная мощность +0,5..+5 dBm
- Ширина спектральной линии 1 нм (-20 дБ)
  
- Приемник: APD/TIA CW Mode цифровой приемник, длина волны 1490 нм
  
- Скорость передачи данных: 2488 Мбит/с
- Чувствительность приемника -28 дБм, BER?1.0x10-10
- Оптическая перезагрузка приемника -8 дБм

## Приемник CaTV

- CATV видео-приемник, длина волны 1550 нм
- Входная оптическая мощность: -8..+2 дБм
- Отношение сигнала несущей к уровню шума (CNR): 46 дБ
- Ширина полосы радиочастот: от 47 до 870 МГц
- ВЧ-выход: 17 дБмВ для каждого канала, с 4 дБ при положительном угле наклона антенны
- Выходное радиочастотное сопротивление: 75 Ом

## Параметры интерфейсов LAN

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

## Параметры интерфейсов FXS

- 1 порт 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 модуля**

- Стандарты 802.11a/b/g/n/ac
- Частотный диапазон 2400 ~ 2483.5 МГц, 5150 ~ 5350 МГц, 5650 ~ 5850 МГц
- Поддержка EasyMesh
- Одновременная работа в двух частотных диапазонах (Simultaneous Dual Band)
- Модуляция CCK, BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM

#### **Рабочие каналы**

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

#### **Скорость беспроводного соединения**

- 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:

- 300 Мбит/с (канал 20 МГц)

- 802.11ac:

- 866 Мбит/с (80 МГц)

#### **Максимальная выходная мощность передатчика<sup>2</sup>**

- 802.11b (11 Мбит/с): 17 дБм
- 802.11g (54 Мбит/с): 15 дБм
- 802.11n (MCS7): 15 дБм
- 802.11ac (MCS0): 19 дБм

#### **Параметры интерфейса USB**

- 1 порт USB 2.0 — для подключения USB-устройств

#### **Поддержка стандартов**

- ITU-T G.984.x — GPON
- ITU-T G.988 OMCI specification
- IEEE 802.1D
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1P

#### **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 UPNP, SMB, FTP-alg, Print Server
- VLAN в соответствии с IEEE 802.1Q
- Поддержка VPN в режиме L2TP
- Поддержка L2TP over IPSec

#### **Поддержка функций безопасности**

- Ограничение скорости на портах
- FEC-кодирование

#### **Конфигурирование и мониторинг**

- В соответствии с TR-142:
- Удаленное управление по протоколу OMCI
- Удаленное управление по протоколу TR-069
- Локальное управление web/CLI
- Обновление программного обеспечения: OMCI, TR-069, HTTP, TFTP

Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11n/ac. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, факторы



ООО «НТЦ СГЭП»  
г. Новосибирск  
ул. Новогодняя 24/1, оф. 408  
тел.: +7 (383) 230 98 19  
e-mail: sgep@sgep-it.ru

ОГРН: 1165476210008  
ИНН: 5402026992  
КПП: 540301001  
Р/с: 40702810823400001909  
В Филиал «Новосибирский»  
АО «АЛЬФА-БАНК» г. Новосибирск  
К/с: 30101810600000000774  
БИК 045004774

окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, а также служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. Факторы окружающей среды могут также влиять на радиус действия сети.

2Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в вашей стране.