

Инструкция по настройке оптического Абонентского терминала Eltex NTE-RG-1402G-W:rev.B





1. ВВЕДЕНИЕ

Сеть Turbo GEPON относится к одной из разновидностей пассивных оптических сетей PON, базирующихся на технологиях Ethernet. 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 Gbps в направлении downlink и 1.25 Gbps в направлении uplink. Использование в сетях доступа решений на базе технологии GEPON дает возможность предоставлять конечному пользователю доступ к новым услугам на базе протокола IP совместно с традиционными сервисами.

Основным преимуществом GEPON является использование одного станционного терминала (OLT) для нескольких абонентских устройств (ONT). OLT является конвертором интерфейсов Gigabit Ethernet и GEPON, служащим для связи сети PON с сетями передачи данных более высокого уровня. ONT предназначено для подключения к услугам широкополосного доступа оконечного оборудования клиентов. Может применяться в жилых комплексах и бизнес-центрах.

ONT серии NTE-RG-1402 rev.В обеспечивают подключение аналоговых телефонных аппаратов к сетям пакетной передачи данных.

В настоящем руководстве по эксплуатации изложены назначение, основные технические характеристики, правила конфигурирования, мониторинга и смены программного обеспечения оптических терминалов серии NTE-RG rev.B.



2. Характеристика устройства

Устройство имеет следующие интерфейсы:

- 2 порта RJ-11 для подключения аналоговых телефонных аппаратов;
- 1 порт PON SC/APC для подключения к сети оператора Vinku;
- 4 порта Ethernet RJ-45 LAN для подключения оконечного оборудования: 10/100/1000BASE-T;
- Приемопередатчик Wi-Fi 802.11n, 802.11b, 802.11g;
- Порт USB2.0 для подключения внешних накопителей USB или HDD;
- Питание терминала осуществляется через внешний адаптер 12 В постоянного тока от сети 220 В.

Устройство поддерживает следующие функции:

- Сетевые функции:
 - работа в режиме «моста» или «маршрутизатора»;
 - поддержка PPPoE (PAP, CHAP, MSCHAP авторизация);
 - поддержка статического адреса и DHCP (DHCP-клиент на стороне WAN, DHCP-сервер на стороне LAN);
 - поддержка UPNP;
 - поддержка IPSec;
 - поддержка NAT;
 - Firewall;
 - поддержка NTP;
 - поддержка механизмов качества обслуживания QoS;
 - поддержка IGMP-snooping;
 - поддержка IGMP-proxy;
 - поддержка функции Parental Control;
 - поддержка функции Storage service.
- ІР Телефония:
 - поддержка протокола SIP;
 - ToS для пакетов RTP;
 - ТоS для пакетов SIP;
 - эхо компенсация (рекомендации G.164, G.165);
 - детектор тишины (VAD);
 - генератор комфортного шума;
 - обнаружение и генерирование сигналов DTMF;
 - передача DTMF (INBAND, rfc2833, SIP INFO);
 - передача факса: upspeed/pass-through. G.711, T.38;
- функции ДВО:
 - удержание вызова Call Hold;
 - передача вызова Call Transfer;
 - уведомление о поступлении нового вызова Call Waiting;



- безусловная переадресация Forward unconditionally;
- переадресация по неответу Forward on "no answer";
- переадресация по занятости Forward on Busy;
- переадресация по неответу Call FWD No Reply;
- определитель номера Caller ID по ETSI FSK;
- запрет выдачи Caller ID (анонимный звонок) Anonymous calling;
- теплая линия Warmline;
- гибкий план нумерации;
- индикация о наличии сообщений на голосовой почте MWI;
- блокировка анонимных звонков Anonymous call blocking;
- "не беспокоить" DND.
- обновление ПО через web-интерфейс;
- удаленный мониторинг, конфигурирование и настройка:
 - TR-069,
 - web-интерфейс,
 - Telnet.

Перезагрузка/сброс к заводским настройкам:

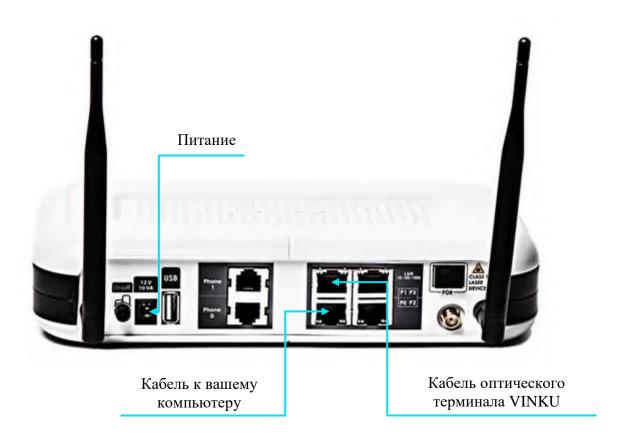
Для перезагрузки устройства нужно однократно нажать кнопку «F» на задней панели изделия. Для загрузки устройства с заводскими настройками необходимо нажать и удерживать кнопку «F» в течение 5 - 10 секунд до начала мигания индикатора POWER. При заводских установках IP адрес: LAN - 192.168.0.1, маска подсети — 255.255.255.0. Доступ может осуществляться через порты P0 и P1.

В этом режиме устройство имеет следующие предустановленные параметры:

- Port 0 и Port 1 устройства находятся в режиме маршрутизатора «router», на котором устанавливается PPP-сессия.
- Port 2 и Port 3 устройства находятся в режиме моста «bridge» и используются для подключения STB.



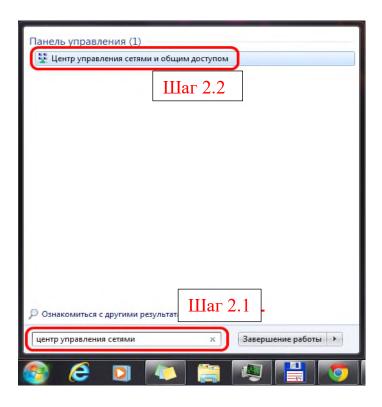
3. Настройка подключения.



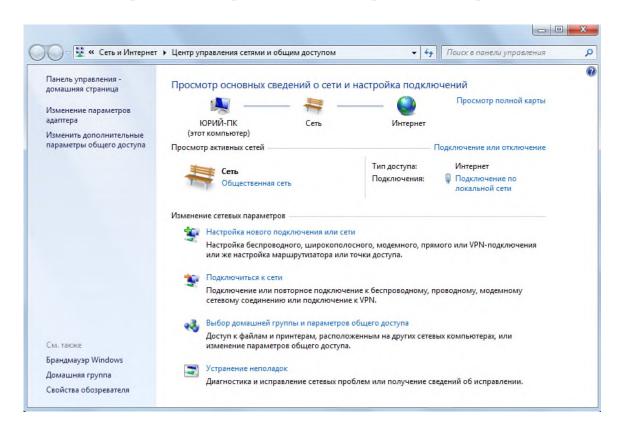
- 1.1 Подключите кабель от оптического терминала VINKU в разъём синего цвета, обозначенный надписью «Интернет».
- 1.2 Подключите жёлтый кабель, идущий в комплекте с маршрутизатором, одним концом в любой из 4-х жёлтых портов, обозначенных надписью «Домашняя сеть», а другим в аналогичный порт сетевой карты вашего компьютера.
- 1.3 Подключите идущий в комплекте блок питания к разъёму, обозначенному надписью «Питание» и нажмите находящуюся рядом кнопку.
- 1.4 Подключите идущий в комплекте блок питания к разъёму, обозначенному надписью «Питание» и нажмите находящуюся рядом кнопку.



2.1 Откройте меню «Пуск» и в строке поиска наберите «Центр управления сетями».

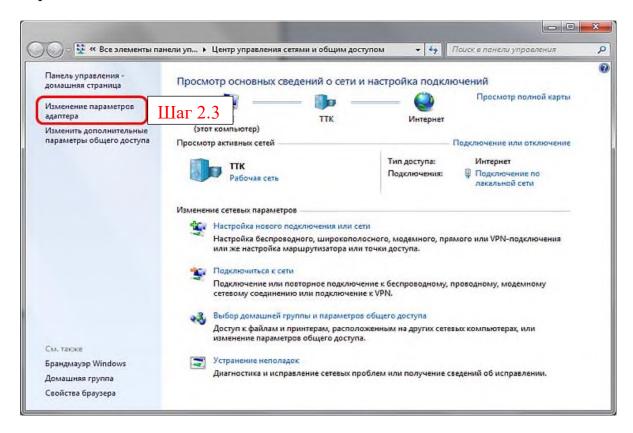


2.2 Щёлкните мышью по найденному результату «Центр управления сетями и общим доступом». Перед вами откроется окно, изображённое на рисунке ниже:

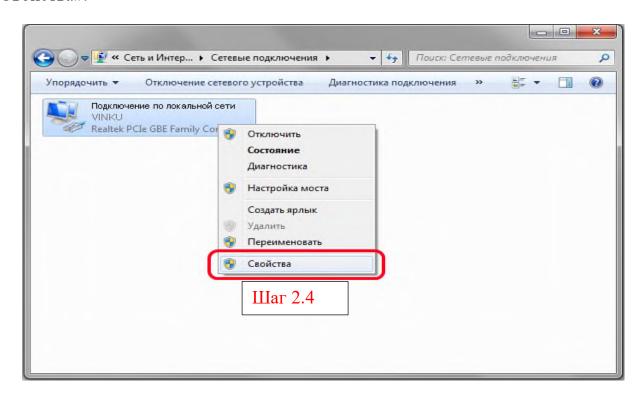




2.3 В левой части открывшегося окна выберите пункт «Изменение параметров адаптера».

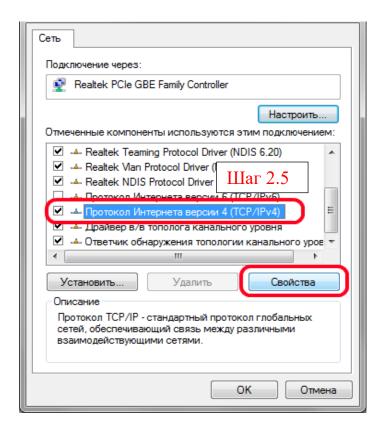


2.4 В открывшемся окне найдите значок «Подключение по локальной сети» и щёлкните по нему правой кнопкой мыши. В открывшемся меню выберите пункт «Свойства».

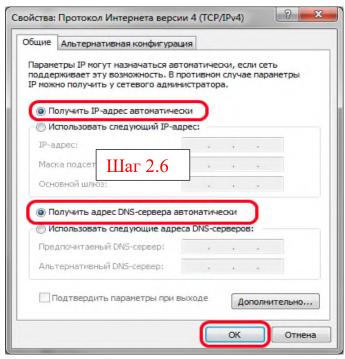




2.5 В открывшемся окне выделите пункт «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)», поставьте напротив него «галочку» (если она у вас не стоит) и нажмите кнопку «Свойства».



2.6 В открывшемся окне отметьте пункты «Получить IP-адрес автоматически» и «Получить адрес DNS-сервера автоматически».



После этого нажмите кнопку «ОК», а затем кнопку «Закрыть» в предыдущем окне.



4. Конфигурирование устройства в режим роутера с подключением по РРРоЕ.

Для того чтобы произвести конфигурирование устройства, необходимо подключится сетевым кабелем в **Порт 0** или **Порт 1**, и необходимо подключиться к нему через web browser, например, Goggle Chrome, Firefox, Internet Explorer. Ввести в строке браузера IP-адрес устройства (при заводских настройках адрес: **192.168.0.1**).

После введения ІР-адреса устройство запросит имя пользователя и пароль.

Необходима авторизац	ия	×
Для доступа на сервер http:// указать имя пользователя и г Eltex Router.		
Имя пользователя: us	er	
Пароль:		
	Вход Отмена	

Имя пользователя: user, при первом запуске пароль: user.

При первом запуске устройства требуется обновить прошивку абонентского терминала, скачать последнюю прошивку можно по адресу: https://cloud.vinku.ru/index.php/s/nJWSZ4qU0P5Xe5u

Для того что бы обновить устройство, нужно перейти в меню «*Management*», подменю «Update Software».

Management / Update Software		2
Step 1: Obtain an updated softwa	are image file from your ISP.	
Step 2: Enter the path to the ima	ge file location in the box below or click the "Browse" button to locate the image	file.
Step 3: Click the "Update Softwar	e" button once to upload the new image file.	
NOTE: The update process takes a	bout 2 minutes to complete, and your Broadband Router will reboot,	
Software File Name:	Обзор	
Update Software		

Прошивка – выбор существующего файла прошивки – выбирается файл .bin.

Для обновления прошивки необходимо указать файл ΠO и нажать кнопку «*Update Software*».

Процесс обновления может занимать несколько минут, после чего устройство автоматически перезагружается.

! В процессе обновления не допускается отключение питания устройства либо его перезагрузка!



Далее, переходим в меню «*Port Mapping*», в данном подменю производится настройка портов устройства для предоставления определенных видов услуг.

Port Mapping	
Port O	Internet 💌
Port 1	Internet
Port 2	STB-BRIDGE 💌
Port 3	STB-BRIDGE 💌
Wi-Fi AP SSID "Julia"	Internet 💌
Wi-Fi Virtual AP SSID "wl0_Guest1"	-
Wi-Fi Virtual AP SSID "wl0_Guest2"	-
Wi-Fi Virtual AP SSID "wl0_Guest3"	-
Apply/Save	

Для услуг, *Интернет*, *Интернет* + *Телефония*, вам нужно выбрать *Port 0, Port 1, Port 2, Port 3*, значение *Internet*.

Для услуг, *Интернет+IPTV*, *Интернет + Телефония + IPTV*, вам понадобится выбрать *Port 0*, *Port 1*, *Port 2* значение *Internet*, а *Port 3* значение *STB-BRIDGE*.

Далее нажать в данном меню, кнопку «Apply/Save»

Переходим в настройку подключения к интернету, для этого перейдите в меню «*PPP settings*», в данном подменю производится настройка подключения к интернету оператора Vinku.

PPP Settings	
INTERNET (ppp0.1)	
Enable Service	
IP_Routed	•
Username:	
Password:	
Default Gateway:	•
Apply/Save	

Для включения услуги установите флаг в поле «Enable Service».

Для сервиса Internet доступны 2 режима работы:

• IP_Routed – режим, в котором сессия PPPoE поднимается на абонентском устройстве;



- PPPoE_Bridged режим, в котором сессия PPPoE поднимается на ПК пользователя.
- *Username* логин пользователя для доступа к сети Интернет;
- Password пароль пользователя для доступа к сети Интернет;
- Default Gateway данный интерфейс используется в качестве шлюза по умолчанию.

После ввода всех параметров, в левом нижнем углу нажимаем кнопку «Apply/Save».

5. Меню «Wi-Fi». Настройка беспроводной сети

5.1. Подменю «**Basic**». Общая информация.

В данном меню производятся основные настройки беспроводного интерфейса LAN, а также возможно задать до трех виртуальных точек беспроводного доступа.

ans, set th	lows you to configure basic features of the w ne wireless network name (also known as SSII /Save" to configure the basic wireless options	D) and restri						hide the	network fr	rom activ	
✓ Enab	le Wireless										
☐ Hide	Access Point										
Clien	ts Isolation										
☐ Disab	le WMM Advertise										
▼ Enab	le Wireless Multicast Forwarding (WMF)										
SID:	ELTEX-89C0										
	0:10:7A:4F:ED:5C										
SSID: 2 ountry:			\$								
SSID: 2 ountry: (lax lients: (0:10:7A:4F:ED:5C RUSSIAN FEDERATION	Hidden	\$ Isolate Clients	Disable WMM Advertise	Enable WMF	Max Clients	BSSID				
SSID: 2 country: [lax lients:	0:10:7A:4F:ED:5C RUSSIAN FEDERATION 1.6 Guest/Virtual Access Points:	Hidden	Isolate	WMM			BSSID N/A				
SSID: 2 country: lax lients: ireless -	0:10:7A:4F:ED:5C RUSSIAN FEDERATION 1.6 Guest/Virtual Access Points: SSID		Isolate Clients	WMM Advertise	WMF	Clients					

- Enable Wireless включить Wi-Fi на устройстве;
- *Hide Access Point* скрытый режим работы точки доступа (в данном режиме SSID беспроводной сети не будет широковещательно распространяться маршрутизатором);
- *Clients Isolation* при установленном флаге беспроводные клиенты не смогут взаимодействовать друг с другом;
- Disable WMM Advertise отключить WMM (Wi-Fi Multimedia QoS для беспроводных сетей);
- Enable Wireless Multicast Forwarding (WMF) включить WMF;
- SSID Service Set Identifier назначить имя беспроводной сети(ввод с учетом регистра клавиатуры);

_



По умолчанию на устройстве установлено имя беспроводной сети (SSID) ELTEX-aaaa,

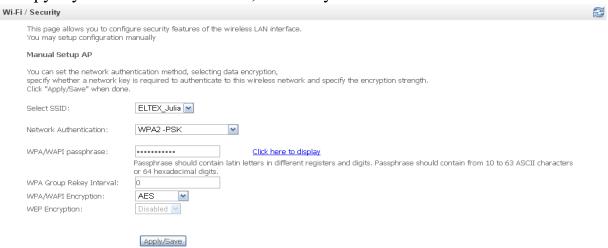
где аааа - это 4 последние цифры WAN MAC. WAN MAC указан в наклейке на корпусе устройства.

- BSSID MAC-адрес точки доступа;
- *Country* задать местоположение (страну);
- *Max Clients* установить максимально возможное количество одновременных беспроводных подключений;

Для принятия и сохранения изменений необходимо нажать кнопку «Apply/Save».

5.2. Подменю «Security». Настройка параметров безопасности

В данном меню производятся основные настройки шифрования данных в беспроводной сети. Возможно настроить клиентское оборудование беспроводного доступа вручную или автоматически, используя WPS.



Manual Setup AP:

- Select SSID- выбрать имя беспроводной сети из списка;
- Network Authentication— установить сетевой аутентификации из перечня в выпадающем списке:
 - WPA2-PSK включает WPA2-PSK (режим использует протокол WPA2, но не требует использования сервера аутентификации RADIUS);
 - WPA/WAPI passphrase секретная фраза. Установка пароля, строка 8-63 символа ASCII. Для просмотра секретной фразы необходимо нажать на ссылку «Clik here to display», пароль будет показан во всплывающем окне.





- Mixed WPA2/WPA-PSK включает комбинацию WPA2/WPA-PSK (этот режим шифрования использует протоколы WPA2-PSK и WPA-PSK, не требует использования сервера аутентификации RADIUS).
 - WPA/WAPI passphrase секретная фраза. Установка пароля, строка 8-63 символа ASCII. Для просмотра секретной фразы необходимо нажать на ссылку «Clik here to display», пароль будет показан во всплывающем окне.



По умолчанию ключ сети соответствует серийному номеру (S/N) устройства. Серийный номер указан в наклейке на корпусе устройства. При изменении пароля необходимо задать комбинацию из 10-ти символов. Пароль должен содержать цифры и латинские буквы в верхнем и нижнем регистрах.

Для принятия и сохранения изменений необходимо нажать кнопку «*Apply/Save*». Перейдите в меню «Management», подменю «Reboot». Нажмите кнопку «Reboot», для перезагрузки устройства. После перезагрузки проверьте подключения к интернету.

На этом базовая настройка роутера Eltex NTE-RG1402G-W:rev.В завершена.

Более подробную Информацию о настройке, и возможностях роутера Вы сможете ознакомиться с Полной документацией по настройке, по ссылке: https://cloud.vinku.ru/index.php/s/tLL6nNRbrKcb1dw