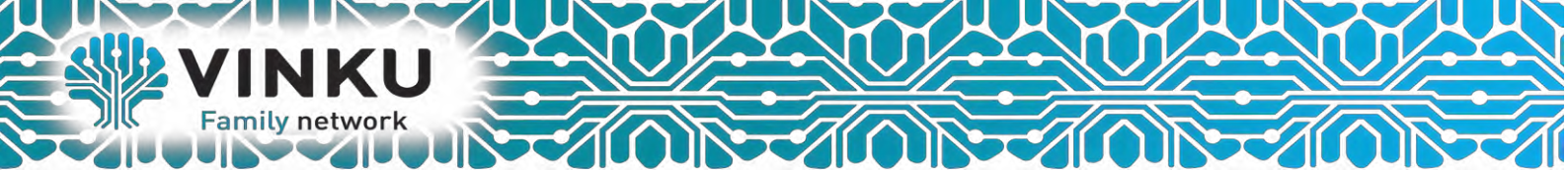


# Инструкция по настройке оптического Абонентского терминала Eltex NTE-RG-1402G





## 1. ВВЕДЕНИЕ

Сеть Turbo GPON 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 GPON дает возможность предоставлять конечному пользователю доступ к новым услугам на базе протокола IP совместно с традиционными сервисами.

Основным преимуществом GPON является использование одного станционного терминала (OLT) для нескольких абонентских устройств (ONT). OLT является конвертором интерфейсов Gigabit Ethernet и GPON, 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 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-1402**.



## 2. Характеристика устройства

### Устройство имеет следующие интерфейсы:

- 2 порта RJ-11 для подключения аналоговых телефонных аппаратов;
- 1 порт PON для подключения к сети оператора VINKU;
- 4 порта Ethernet RJ-45 LAN для подключения оконечного оборудования:  
для моделей NTE- RG-1402G 10/100/1000BASE-T;

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, SPAP и CHAP авторизация);
  - поддержка статического адреса и DHCP (DHCP-клиент на стороне WAN, DHCP-сервер на стороне LAN, DHCP-relay);
  - поддержка DNS; поддержка DynDNS;
  - поддержка UPNP;
  - поддержка NAT; поддержка NAS;
  - Firewall;
  - поддержка NTP;
  - поддержка механизмов качества обслуживания QoS;
  - поддержка IGMP-snooping; поддержка IGMP-proxy.
- Протоколы IP-телефонии SIP;
- ToS для пакетов RTP;
- ToS 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;
- работа с SIP-сервером и без него;
- функции ДВО:
  - удержание вызова – Call Hold;
  - передача вызова – Call Transfer;
  - уведомление о поступлении нового вызова – Call Waiting;



- переадресация по занятости – Call FWD – Busy;
- переадресация по неответу – Call FWD – No Reply;
- определитель номера Caller ID по ETSI FSK;
- запрет выдачи Caller ID;
- горячая линия – Hotline;
- гибкий план нумерации. группа вызова;
- обновление ПО через web-интерфейс;
- удаленный мониторинг, конфигурирование и настройка: web-интерфейс, Telnet, SSH;
- удаленная настройка, мониторинг, диагностика и обновление ПО через TR-069.
- 

### **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.



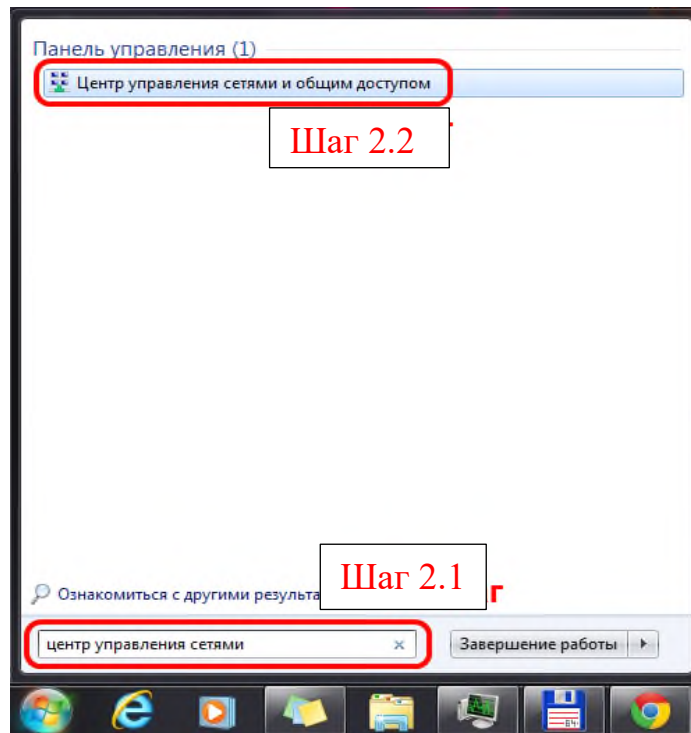
1.1 Подключите кабель от оптического терминала VINKU в разъём синего цвета, обозначенный надписью «**Интернет**».

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.

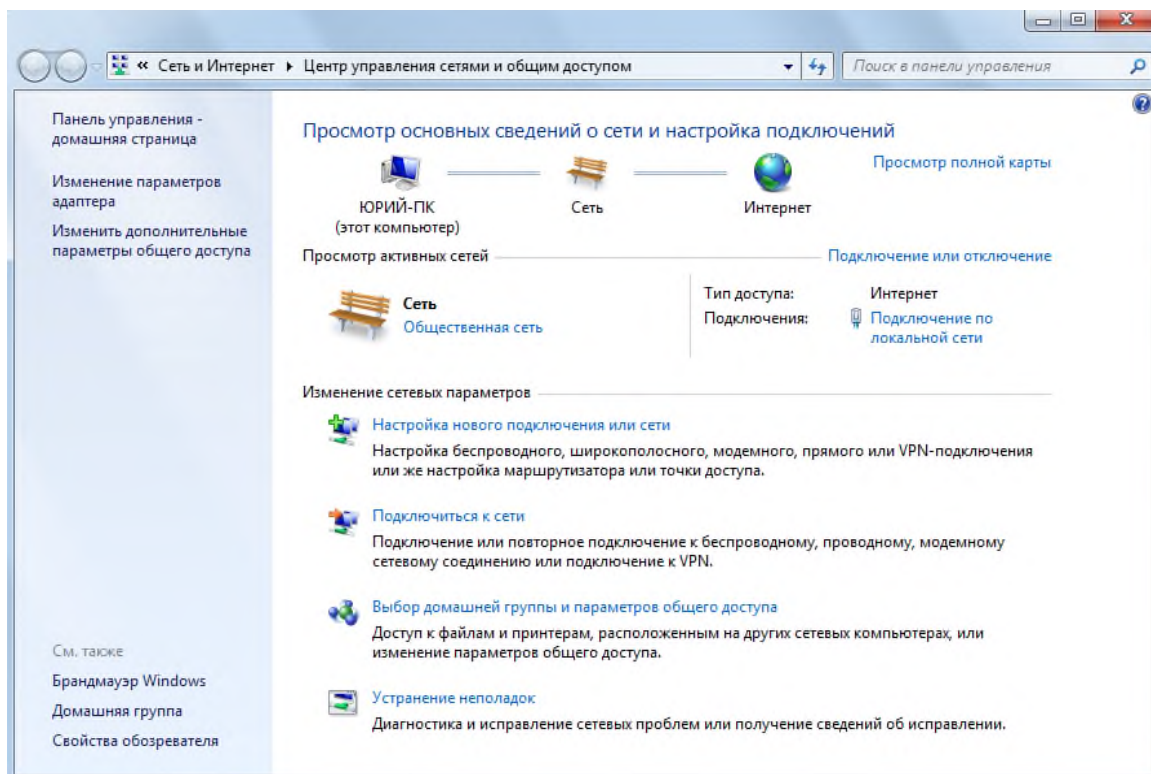
1.3 Подключите идущий в комплекте блок питания к разъёму, обозначенному надписью «**Питание**» и нажмите находящуюся рядом кнопку.

1.4 Подключите идущий в комплекте блок питания к разъёму, обозначенному надписью «**Питание**» и нажмите находящуюся рядом кнопку.

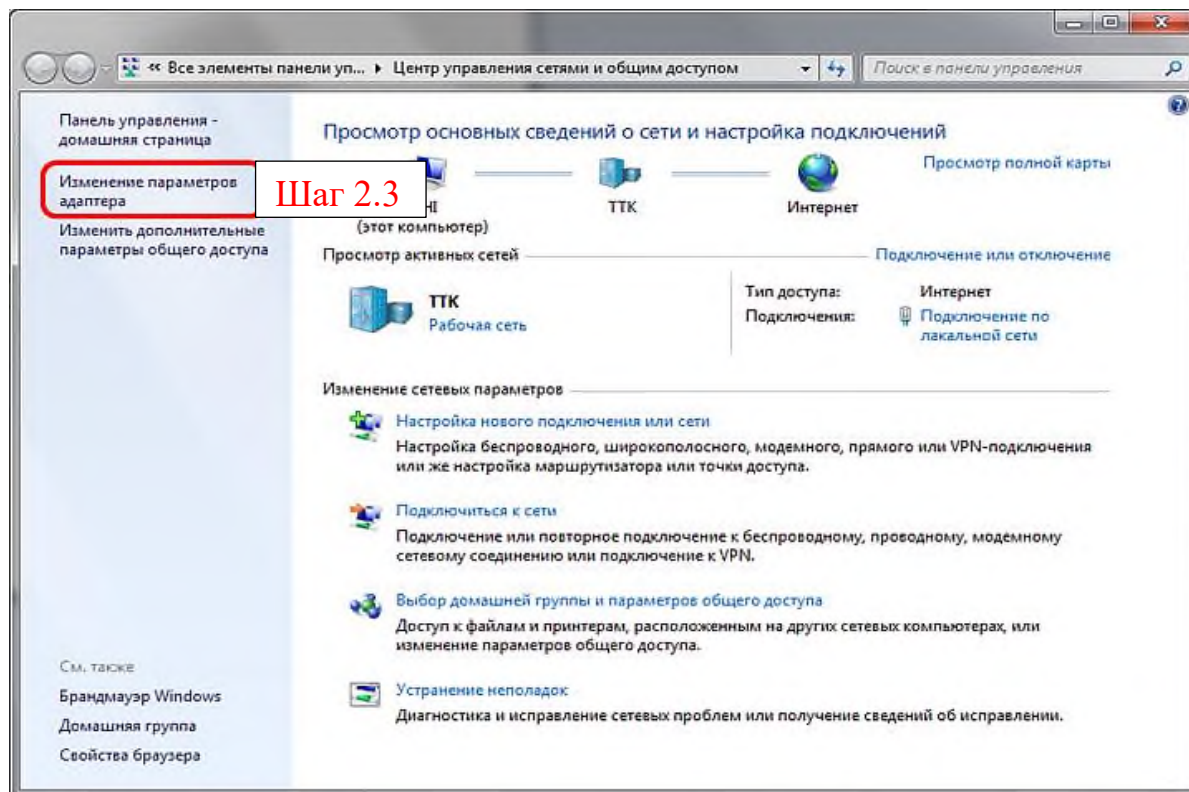
2.1 Откройте меню «Пуск» и в строке поиска наберите «Центр управления сетями».



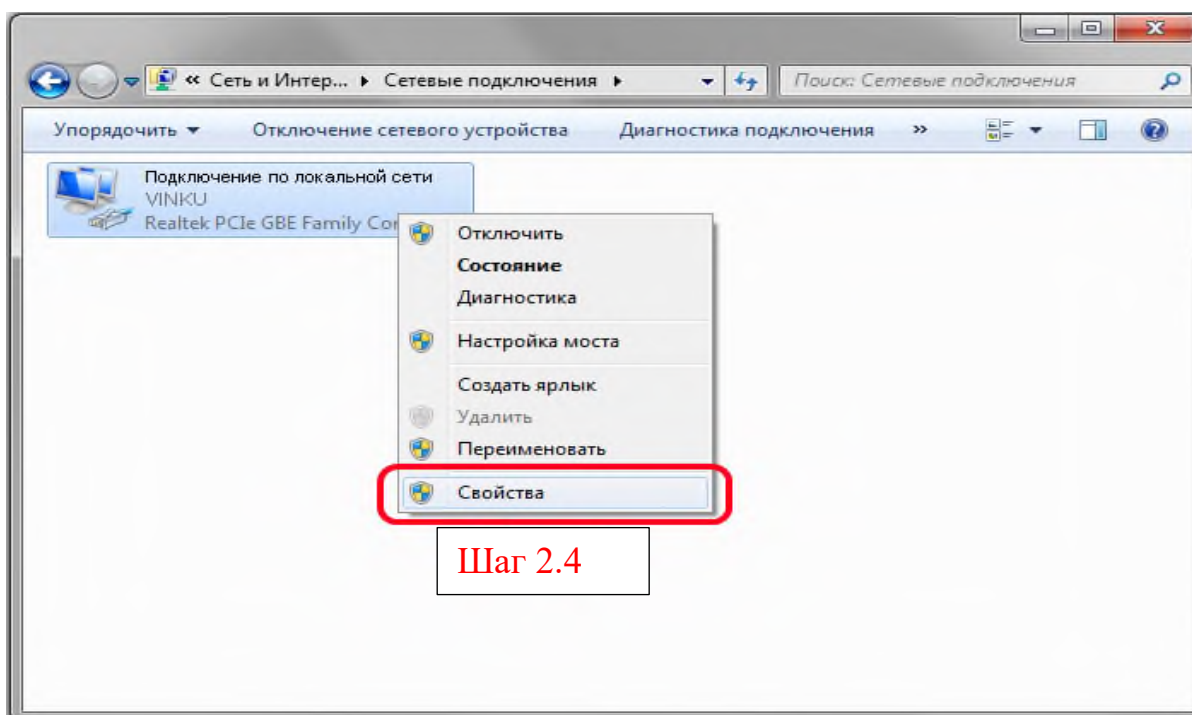
2.2 Щёлкните мышью по найденному результату «Центр управления сетями и общим доступом». Перед вами откроется окно, изображённое на рисунке ниже:



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

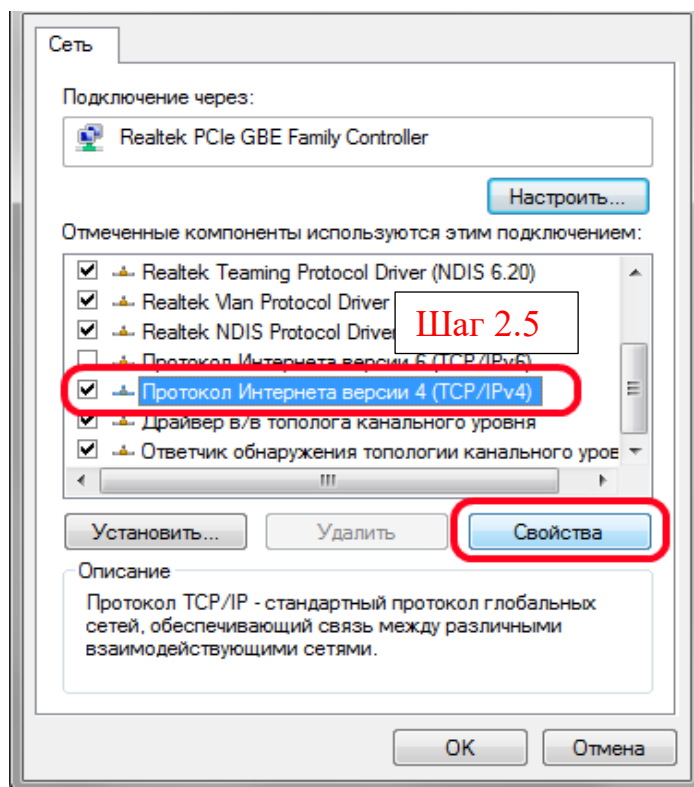


2.4 В открывшемся окне найдите значок «Подключение по локальной сети» и щёлкните по нему правой кнопкой мыши. В открывшемся меню выберите пункт «Свойства».

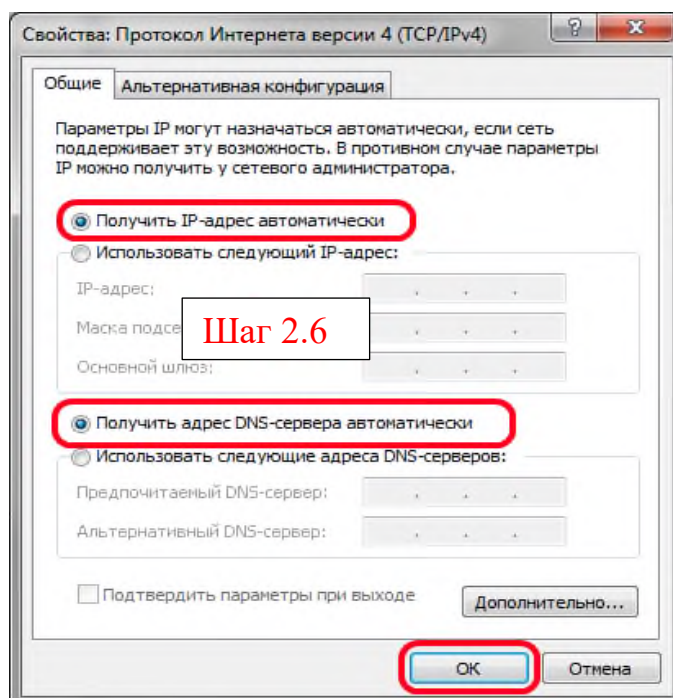




2.5 В открывшемся окне выделите пункт «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)», поставьте напротив него «галочку» (если она у вас не стоит) и нажмите кнопку «Свойства».



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 «Закреть» в предыдущем окне.



#### 4. Конфигурирование устройства в режим роутера с подключением по PPPoE.

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

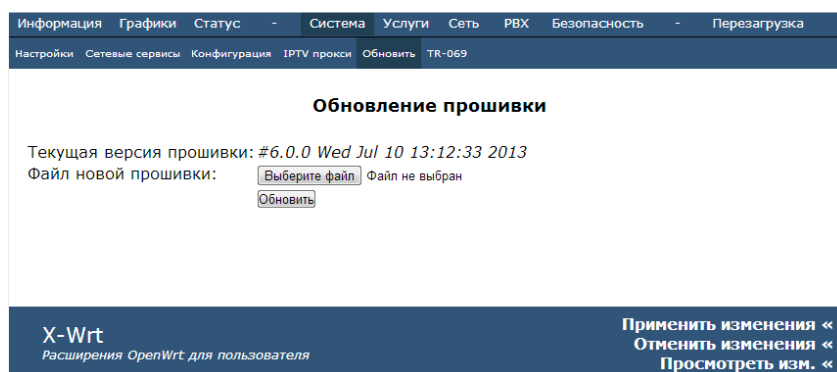
После введения IP-адреса устройство запросит имя пользователя и пароль.

Имя пользователя:	<input type="text" value="user"/>
Пароль:	<input type="password" value="****"/>
<input type="button" value="Вход"/> <input type="button" value="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/AgapYQoPL0nn96h>

Для того что бы обновить устройство, нужно перейти в меню «*Система*», подменю «*Обновить*».



Прошивка – выбор существующего файла прошивки – выбирается файл архива .tgz.

Для обновления прошивки необходимо указать файл ПО и нажать кнопку «*Обновить*».

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

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

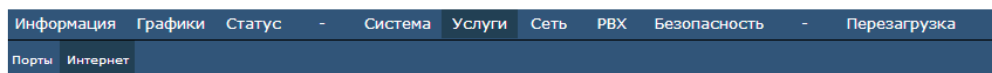
Далее, переходим в меню «Услуги», подменю «Порты», в данном подменю производится настройка портов устройства для предоставления определенных видов услуг.

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

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

Далее нажать в левом нижнем углу, кнопку «*Сохранить изменения*»

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



### Настройка доступа в Интернет

#### Настройки Интернет:

Включить услугу	<input checked="" type="checkbox"/>
Режим	PPPoE
Режим запуска	Автоматически
Имя пользователя PPPoE	111
Пароль PPPoE	*****
Интервал опроса PPPoE-сервера, сек	15
Число неудачных попыток	7
MTU	
IP-адрес LAN	192.168.0.17
Маска подсети LAN	255.255.255.0

#### Режим:

Выберите режим доступа в интернет.

#### Режим запуска:

Выберите "автоматически", чтобы устройство подключалось к интернету автоматически, либо "вручную", чтобы запускать сеанс PPPoE самостоятельно. Для корректной работы DHCP сервера необходимо провести настройку в меню Сеть/DHCP.

#### Имя пользователя PPPoE:

Имя пользователя для подключения PPPoE.

#### Пароль PPPoE:

Пароль, используемый для подключения PPPoE.

#### Интервал опроса PPPoE-сервера, сек:

Частота опроса PPPoE-сервера с целью контроля целостности сессии (по умолчанию 10 сек).

#### Число неудачных попыток:

Если количество неподтвержденных запросов превысит указанное, будет предпринята попытка установления новой PPPoE-сессии (по умолчанию 2).

#### MTU:

MTU (Maximum Transmission Unit) - максимальный размер блока данных, передаваемых по сети (для протокола PPPoE MTU=1492). Поле не обязательно для заполнения.

#### IP-адрес LAN:

Адрес, который Вы бы хотели, чтобы устройство имело в локальной сети.

#### Маска подсети LAN:

Маска подсети локальной сети.

Сохранить изменения

X-Wrt

Расширения OpenWrt для пользователя

Применить изменения «

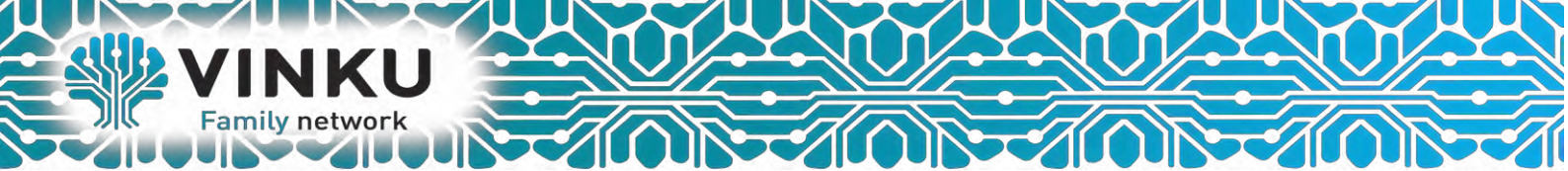
Отменить изменения «

Просмотреть изм. «

### Указываем:

- Включить услугу - галочка установлена;
- Режим - **PPPoE**;
- Режим запуска - **Автоматически**;
- Имя пользователя PPPoE - **Ваш персональный логин**;
- Пароль PPPoE - **Ваш персональный пароль**;
- Интервал опроса PPPoE-сервера, сек - **15**;
- Число неудачных попыток - «значение не установлено»;
- MTU - «значение не установлено»;
- IP-адрес LAN - **192.168.0.1**
- Маска подсети LAN - **255.255.255.0**

После ввода всех параметров, в левом нижнем углу нажимаем кнопку «**Сохранить изменения**».



Далее для применения параметров, в правом нижем углу нажимаем **«Применить изменения»**, после загрузки всех конфигураций Вас вернет на прежнее меню, далее нужно перейти в меню **«Перезагрузка»**, и нажать **«Да, действительно перезагрузить сейчас»**.

Устройство перезагрузиться с новыми параметрами. **Процесс перезагрузки может занимать от 1 до 5 минут!** После перезагрузки проверьте подключения к интернету.

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/VUsVPjCjEP1IuTr>

**На этом настройка оптического абонентского терминала  
Eltex NTE-RG-1402G Link завершена.**