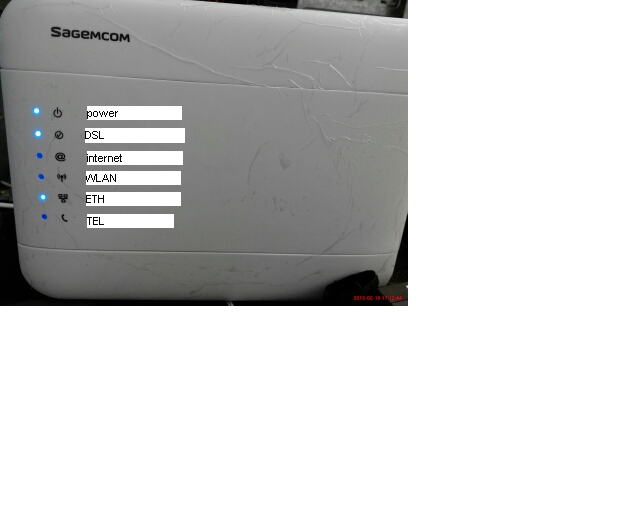
**Порядок применения универсального роутера Sagemcom F@st3804 (далее устройство с универсальной конфигурацией.) *ДЛЯ METRO***

Универсальная конфигурация позволяет без изменений в настройках устройства, использовать в качестве WAN интерфейса, ADSL или Ethernet. Выбор определяется подключенным интерфейсом.

**Описание индикации устройства**

Рис1

****Вы можете всегда узнать о текущем статусе работы F@ST 3804 по

его светодиодным индикаторам работы, расположенным на передней

панели универсального шлюза (рис.1)

**Power**

Не светится Питание не подано

Голубой Питание подано - нормальный рабочий режим

**DSL**

Горит голубым постоянно-осуществлено ADSL соединение

Мигает медленно- ADSL не обнаружена

Мигает быстро –ADSL в процессе установления соединения

**@ INTERNET**

Горит голубым - есть доступ в интернет

Не горит - нет доступа в интернет

**WLAN**

Не светится - Wi-Fi модуль выключен

Голубой горит постоянно - WI-Fi модуль активен

Голубой мигает - Wi-Fi Tx/Rx трафик

**TEL**

Не светится - Не настроены учетные записи SIP для FXS

Голубой горит постоянно - Успешная авторизация через SIP-аккаунт .

**Автоматическая прошивка Sagemcom 3804 по сети**

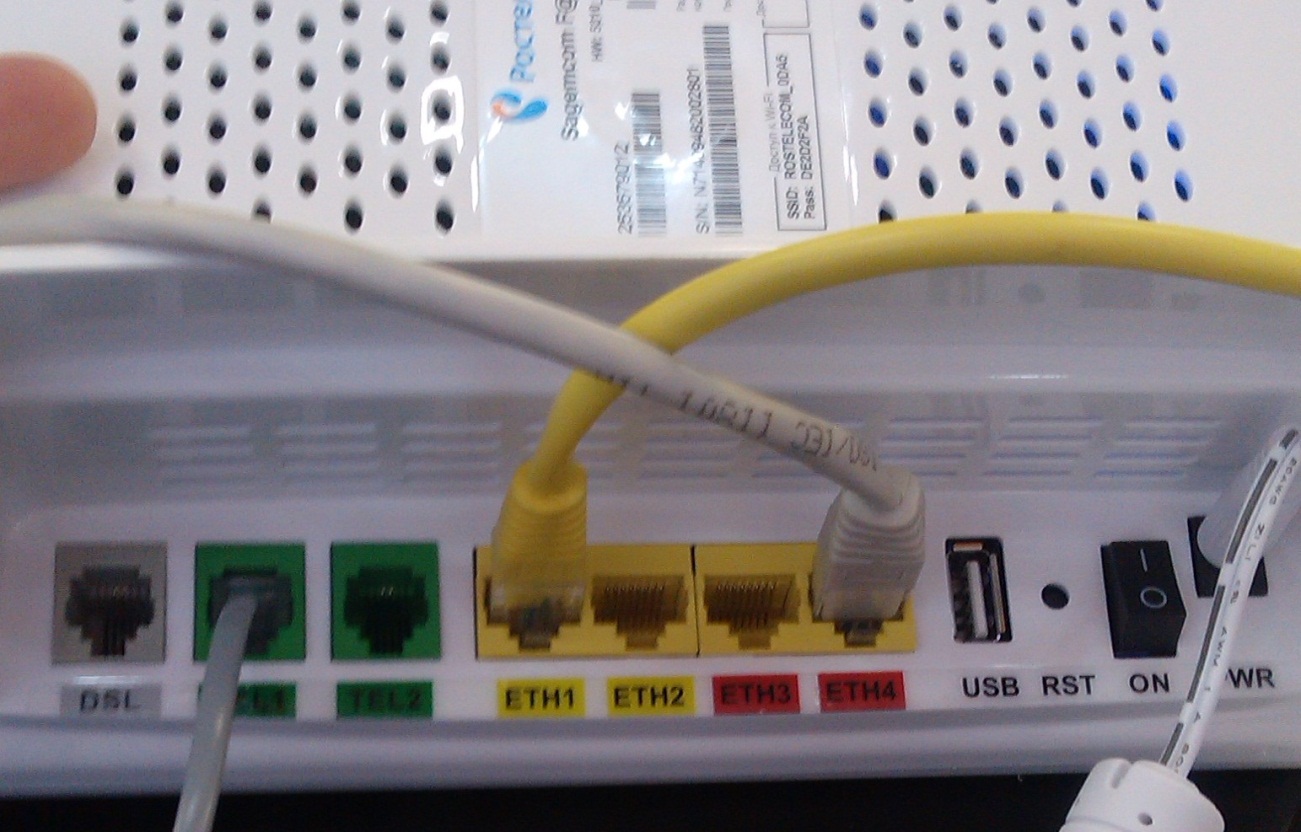
Выполнить сброс в дефолт с помощью меню Управление -> Параметры -> настройки -> Сброс. Для устройств “с коробки”, имеющих версию ПО 7.128, данный пункт выполнять не обязательно.

Загрузить версию программного обеспечения 7.138.1\_F5310\_RTC. Выполнить это можно с помощью WEB интерфейса или автоматически в режиме Ethernet WAN.

Если устройство «с коробки», подключите WAN интерфейс к порту LAN4 для автоматического апгрейда. Для этого способа должна быть подготовлена инфраструктура сети.

**Апгрейд с версии 7.128 работает только на METRO.В качестве WAN интерфейса используется ETH4. После того, как версия 7.138.1 будет загружена, в качестве WAN интерфейса используется ETH1.Время автоматической прошивки примерно 3-4 мин, после чего модем перезагрузиться.**

**Рис 2**



**Ручная Прошивка Sagemcom 3804**

В случае если автоматическая прошивка корректно не отработает, то необходимо выполнить обновление ПО вручную.

В настройках сетевой карты выставить автоматическое определение параметров(рис3) и затем в строке браузера набрать [http://192.168.1.1](http://192.168.1.1/)

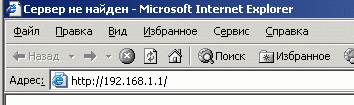


Рис3

В форме авторизации введите: (Рис4)

Имя пользователя (Username): **admin**

Пароль (Password): **admin**

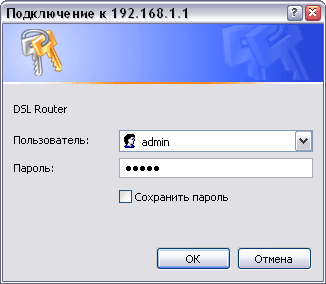
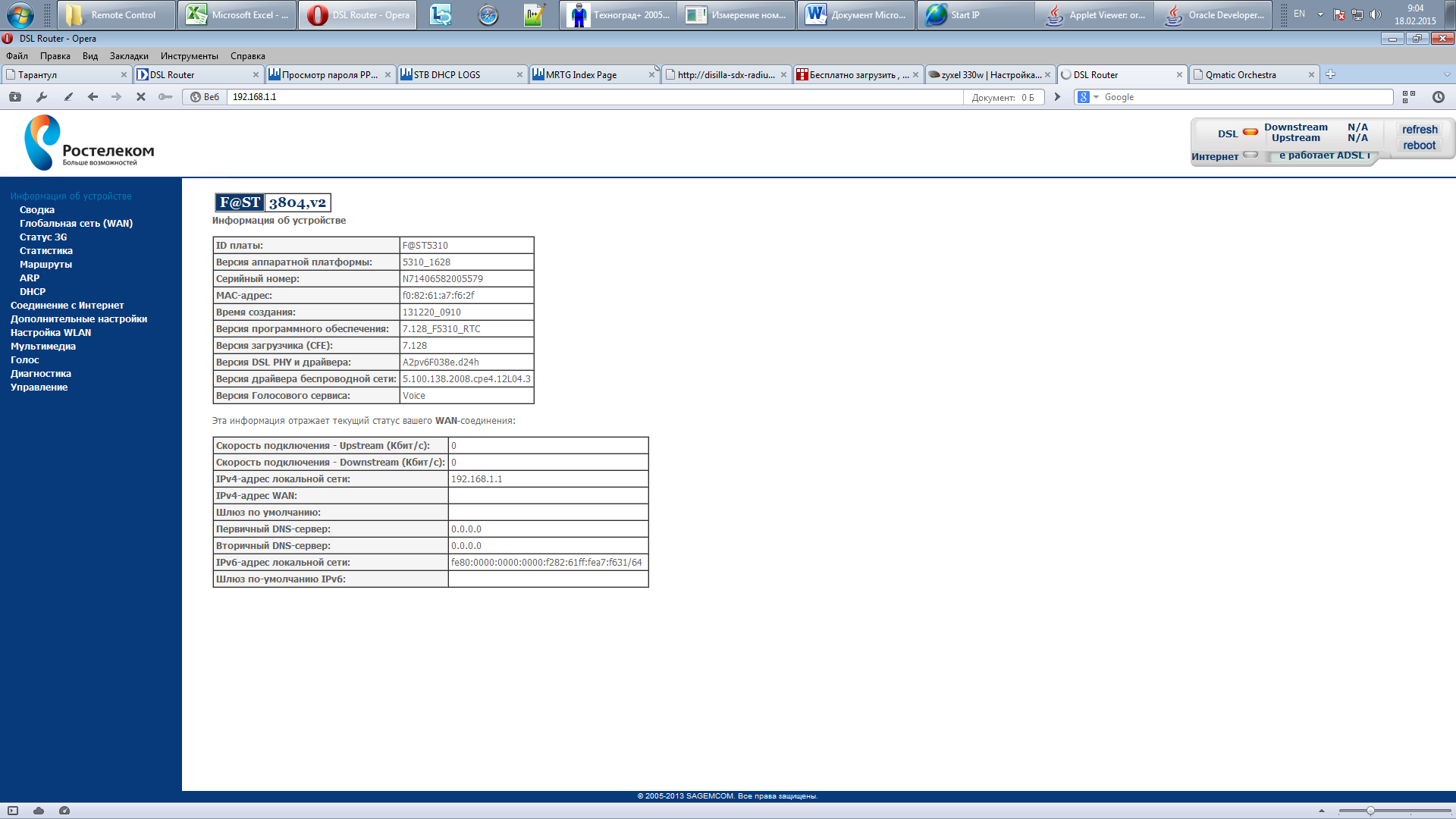


Рис4

**Заводская версия ПО роутера 7.128\_ххххххх\_РТК (рис5)**



**Рис5**

Далее переходим на вкладку **«управление»** (рис6)

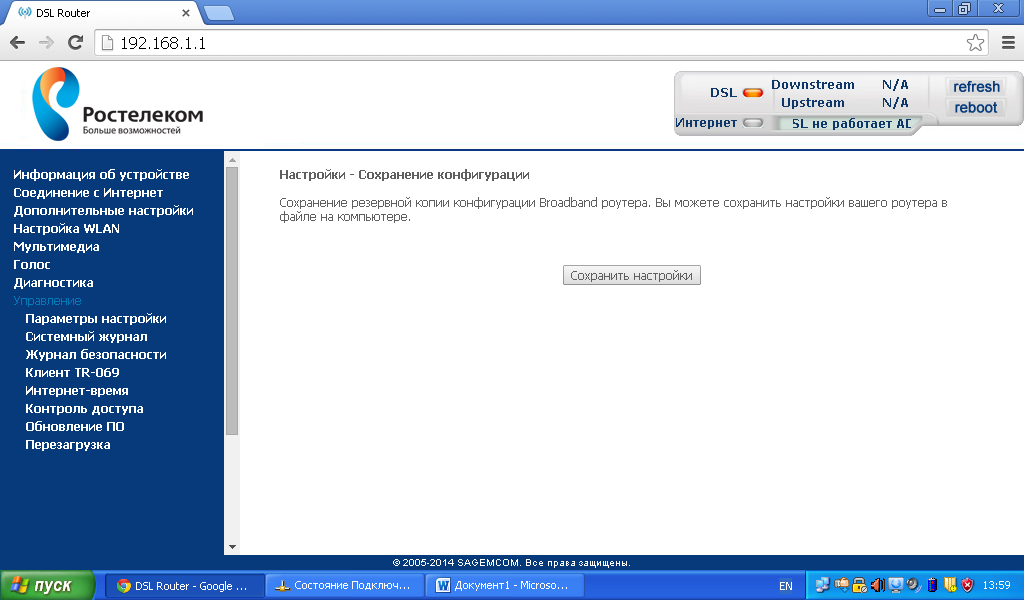


Рис6

Нажимаем пункт **«Обновление ПО»** (рис 7)

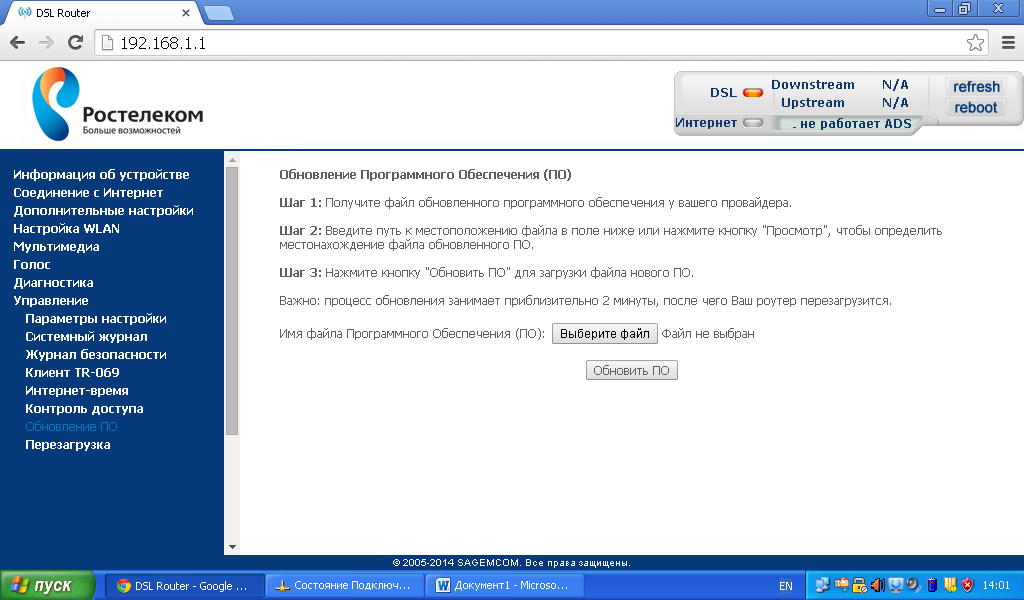


Рис7

Нажимаем **«выберите файл»** и выбираем путь к файлу с прошивкой на носителе (рис 8) **F5310\_7\_138\_1\_F5310\_RTC\_nand\_fs\_image\_128\_NONE**

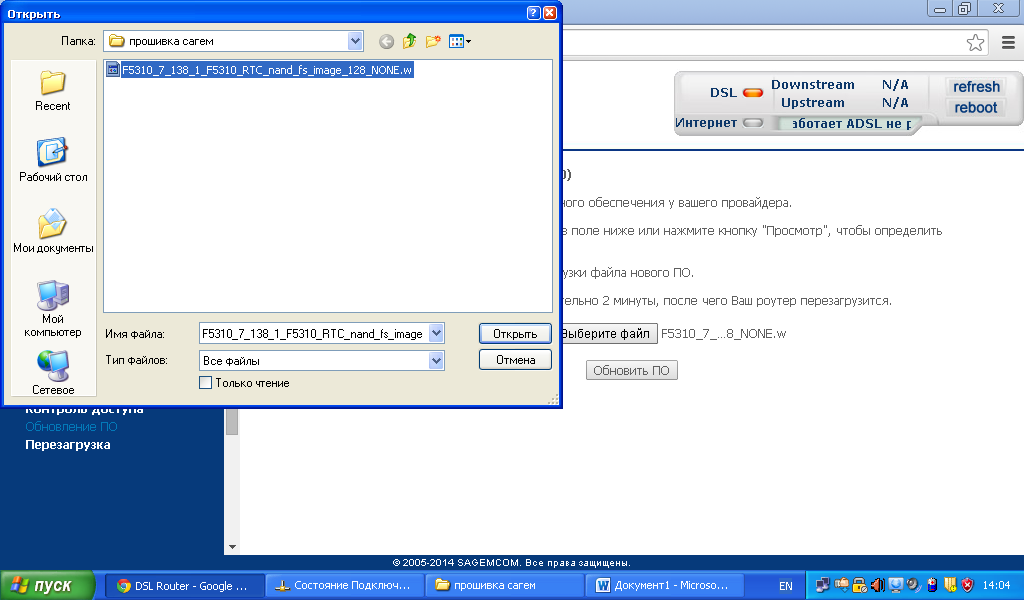


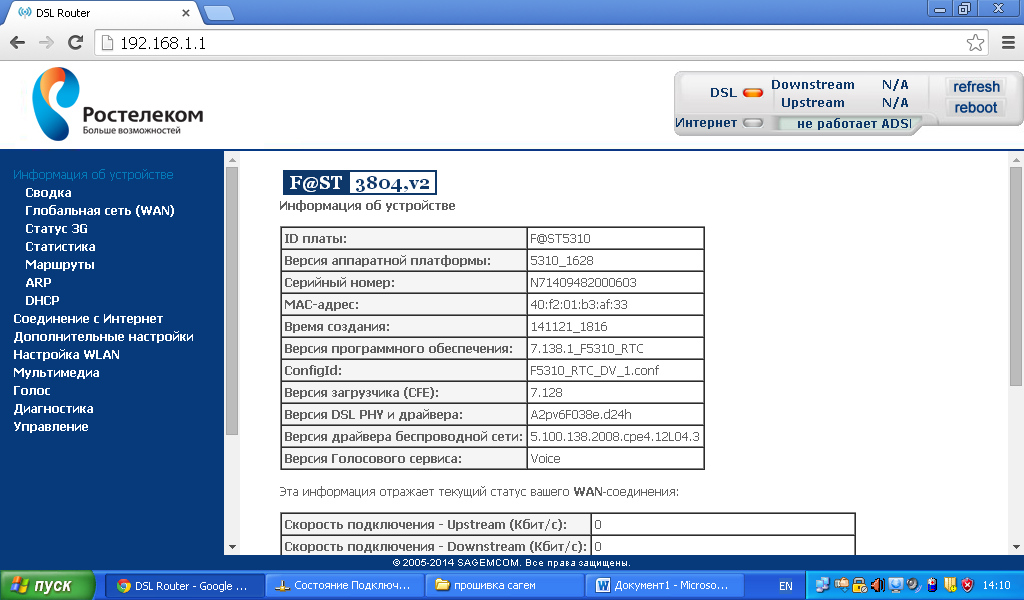
Рис8

Далее нажимаем **«Обновить ПО»** и ждем пока прошьется, и перезагрузиться модем.

После пере прошивки **Версия программного обеспечения** должна быть 7.138.1\_F5310\_RTC (рис9)

**Соответственно WAN порт поменяется на ETH1**

Рис9



2. Выполнить сброс в дефолт с помощью меню Управление -> Параметры -> настройки -> Сброс. Для устройств с “с коробки”, имеющих версию ПО 7.128, данный пункт выполнять не обязательно.

**Настройка телефонии**

Для настройки услуги sip-телефонии, после процедуры прошивки, роутер должен быть подключен в 1 (wan порт ETH1), затем инсталлятор должен связаться с оператором EWSD по тел 27-55-05 или 41-29-16. Настройка и закачка конфигурации производится в автоматическом режиме.

Затем перезагрузить оборудование, перейдя во вкладку **управление** и выбрать параметр **перезагрузка**, (рис 18) после проверить готовность телефона, при этом не забыв заблаговременно перевести аппарат в **Тоновый режим работы**.

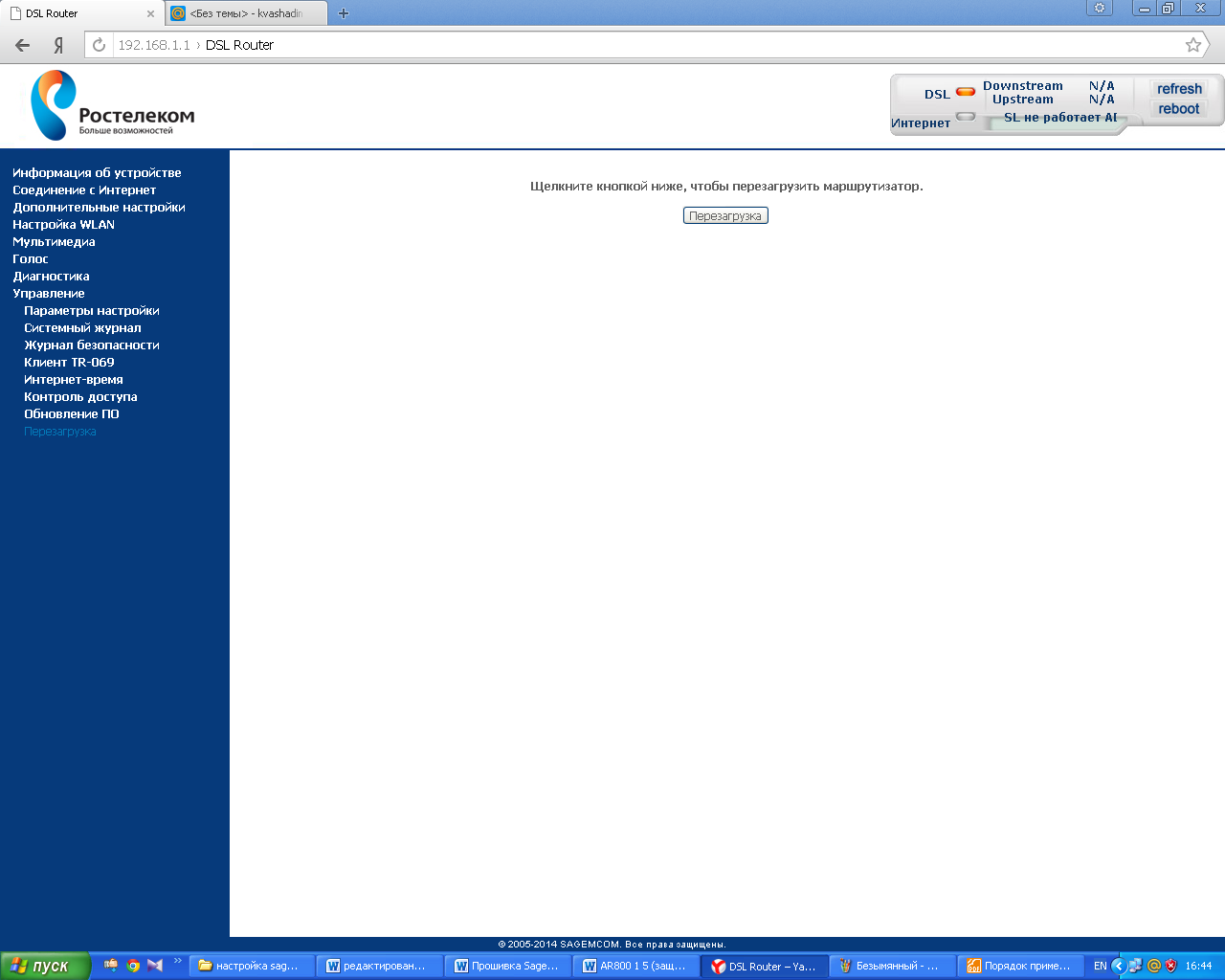


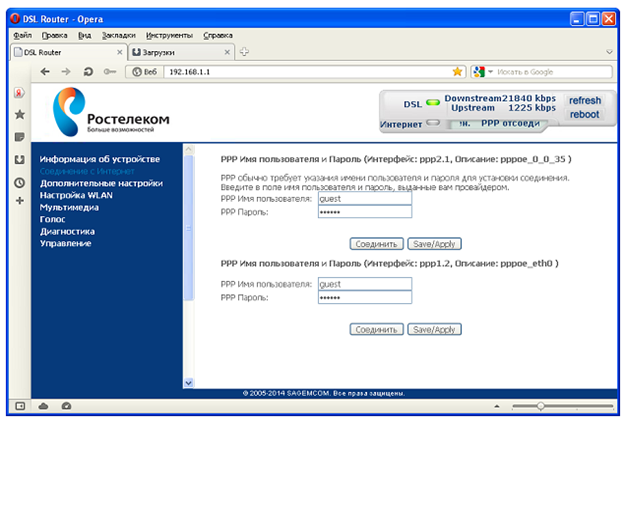
Рисунок 18

**Настройка соединения с Интернет**

1. В меню «Соединение с Интернет» (рис10) ввести pppoe Имя пользователя и пароль.

**Для METRO Ethernet WAN в разделе**: PPP Имя пользователя и Пароль (Интерфейс: ppp1.2, Описание: pppoe\_eth0 )

Нажать кнопки **«Save/Apply»**. Потом **«Соединить»,**

Рис10

Для универсального конфигурационного файла назначение портов в устройстве следующее:

**Для Ethernet WAN:**

**ETH1 – Ethernet WAN**

**ETH2 – internet router**

**ETH3 – IPTV bridge**

**ETH4 – IPTV bridge**

**WiFi - internet router**

**Настройка WIFI**

Для соединения **WiFi** проверить параметры SSID и WPA/WAPI пароль. Эти значения должны совпадать с указанными значениями на корпусе устройства.

Ищем вкладку **«Настройка WLAN»** должна стоять галочка как на (рис11**)«Включить беспроводную сеть»**, вместо «**SSID»** вводится название сети, которое будет видеть абонент у себя на устройстве. Не забываем кликнуть **«Применить/Сохранить»**

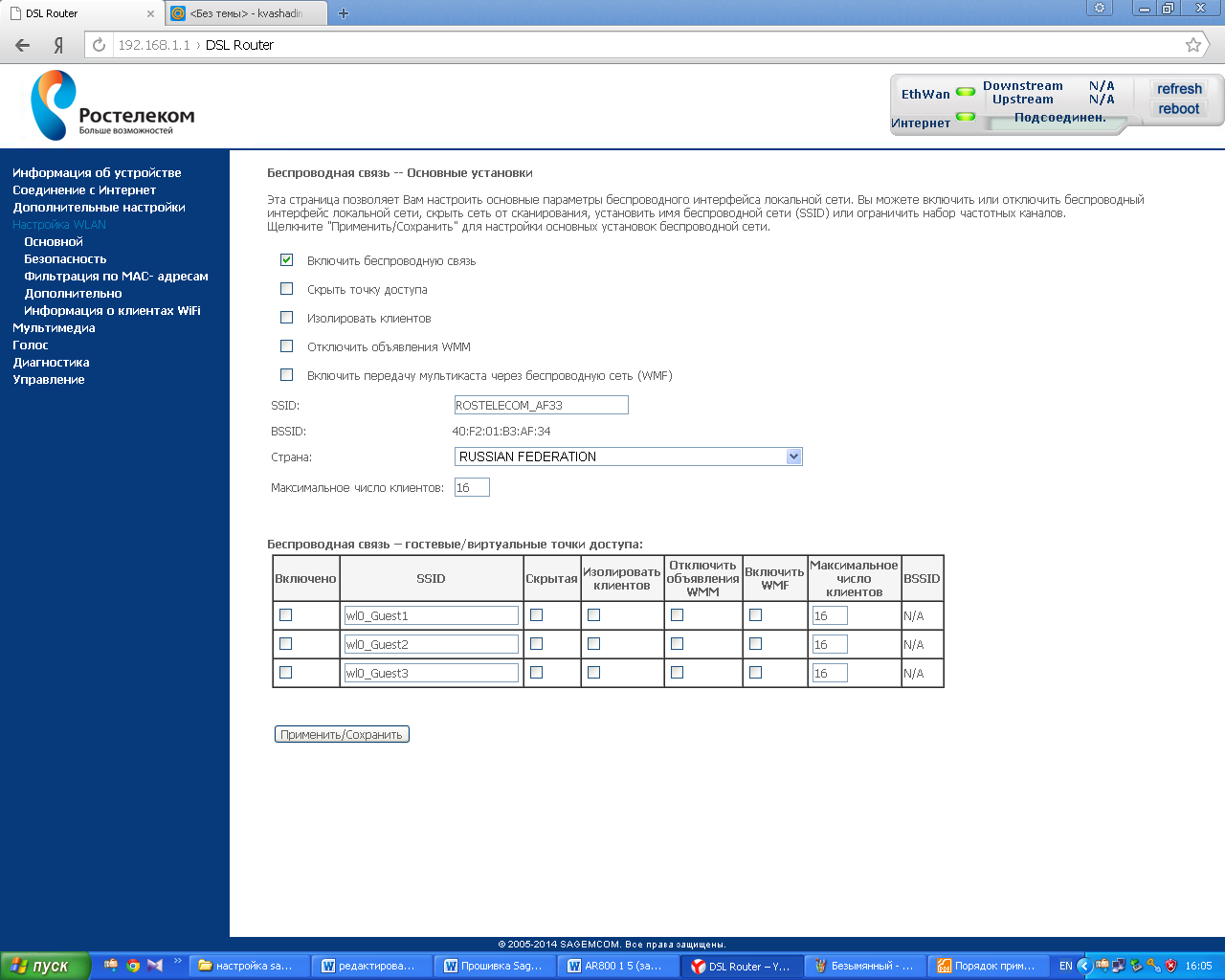


Рис11

Далее переходим в меню **«Безопасность»** (рис 12) и в выделенной строке:

1) **«Настройка WPS»** ставим параметр «отключить»

2**)«WPA/WAPI пароль»** пропечатываем восьмизначный, придуманный абонентом пароль, удовлетворяющий требованиям безопасности(не менее 8 символов, включающий, как минимум одну цифру, одну заглавную букву и одну прописную). После так же нажимаем «Применить/Сохранить»

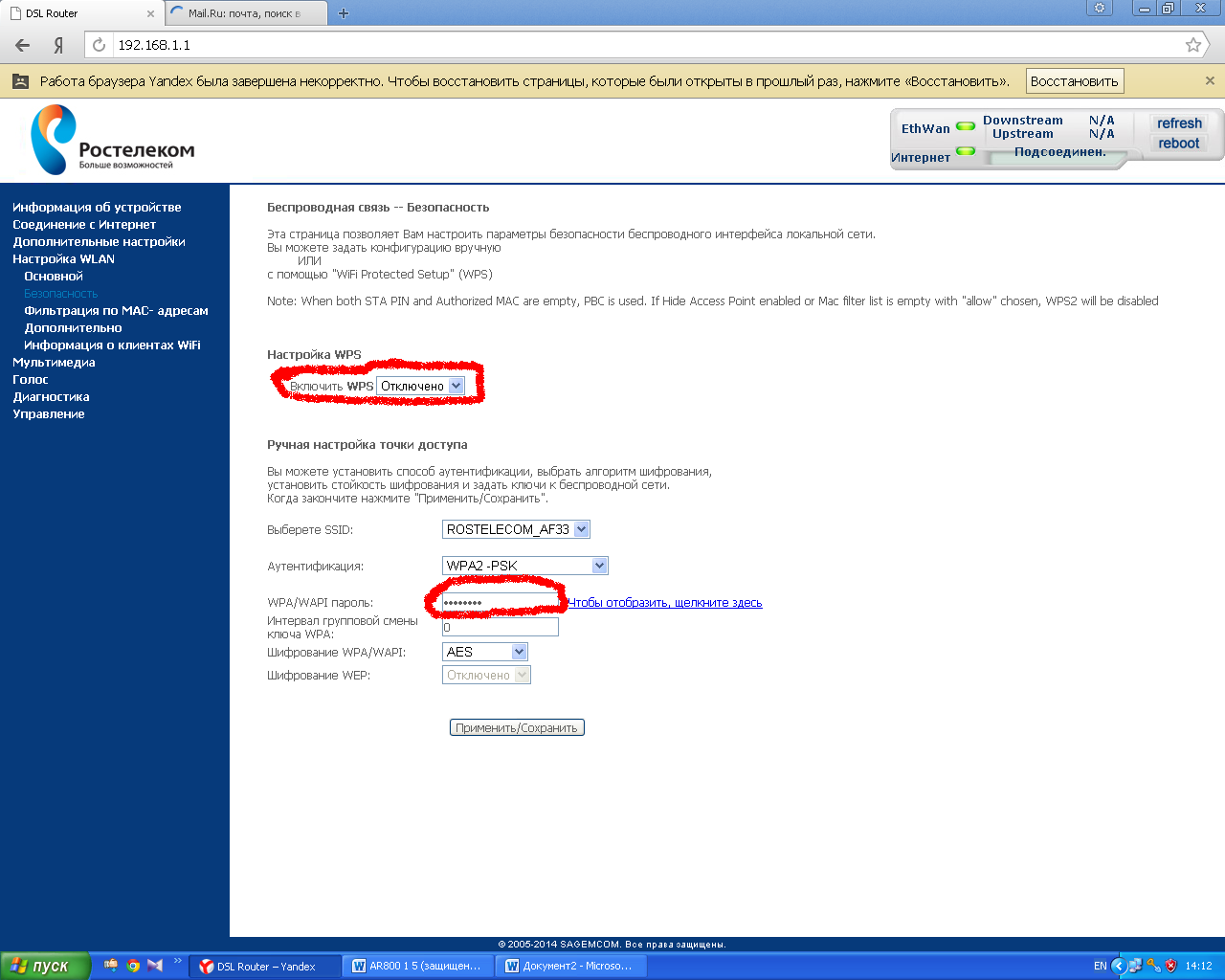


Рис12

После переходим во вкладку **«управление»** потом выбираем **«контроль доступа»** , а затем **«пароли»,** где меняем пароль для входа на модем, прописав новый. (Рис13)

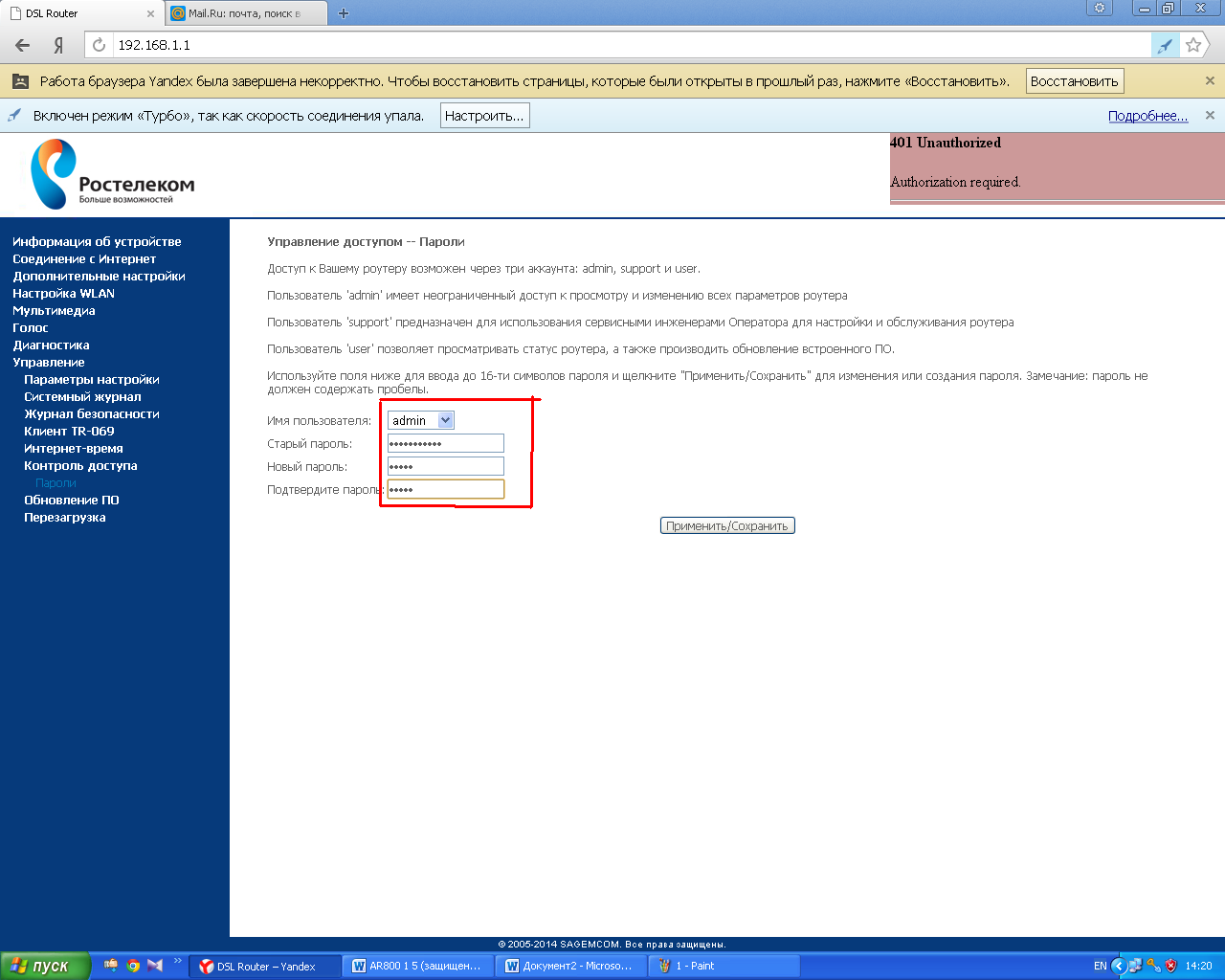


Рис13

**Подключение к беспроводной сети WiFi.**

Через **Панель управления** заходим в **Сетевые подключения.** Кликаем правой кнопкой мыши на ярыке **Беспроводное сетевое соединение** и выбираем **Просмотр доступных беспроводных сетей. (Рис14)**

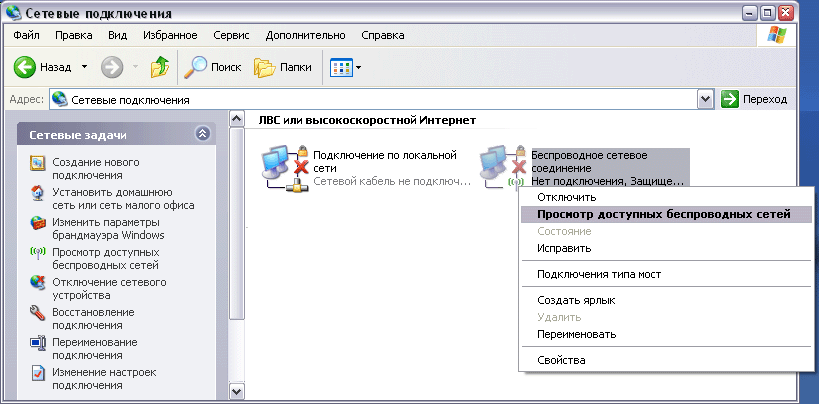


Рис14

**Примечание:** В свойствах протокола TCP/IP беспроводного соединения должно быть установлено автоматическое получение IP адреса и DNS серверов.

В списке найденных беспроводных сетей выбираем вашу сеть и нажимаем **Подключить**. (рис15)

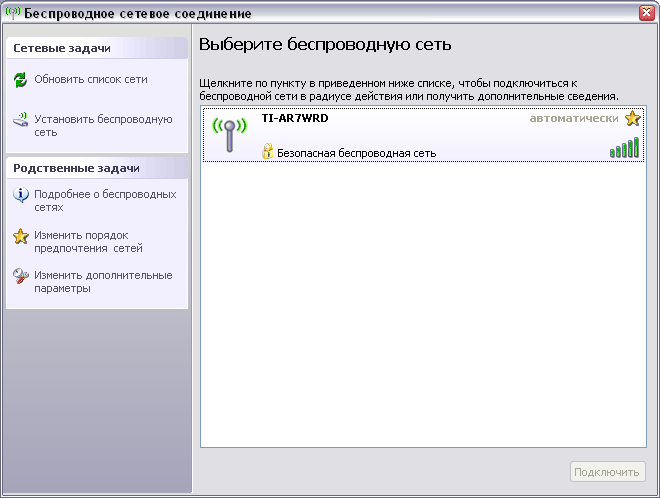


Рис15

При подключении к сети система запросит ввести ключ сети, который вы указали ранее при настройке безопасности вашего беспроводного соединения. (Рис16)

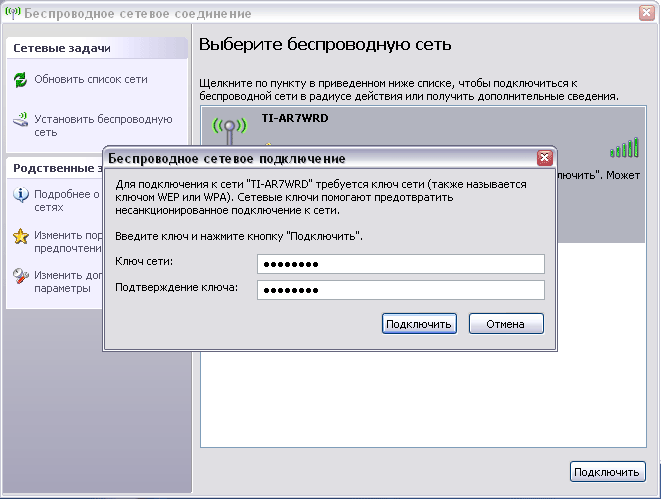
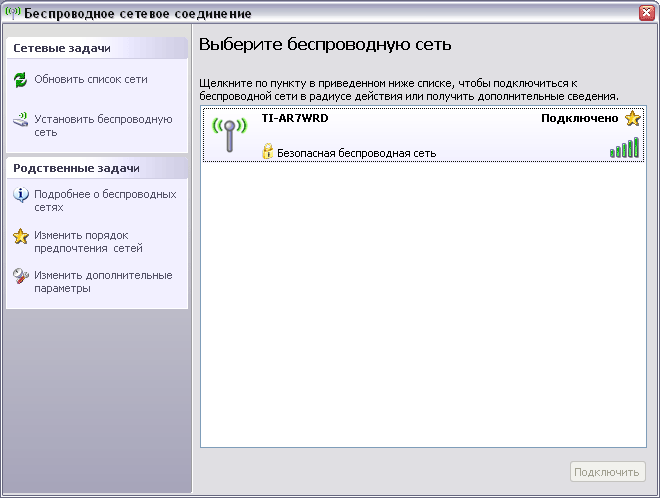


Рис16

В результате у вас должна появиться надпись **Подключено. (Рис 17)**



**Рис 17**