**Порядок настройки универсального роутера QTECH QBR-2041WW**

**на МЕ и ADSL.**

**(С установленным ПО версии tclinux-rostelecom\_dv-1.2.1.dv.0025-2014.12.24\_18.10.bin)**

1. **Подключение к устройству**
2. **Настройка модема под услугу ME**
3. **Настройка модема под услугу ADSL**
4. **Внешний вид, индикация модема.**

**Данная версия прошивки модема не предназначена для настройки статического подключения!**

1. **Выполнить вход в устройство для этого:**
   1. Подключиться к порту LAN1 на модеме
   2. Прописать следующие адреса на сетевом интерфейсе компьютера.

192.168.1.10

255.255.255.0

1.3 Запустить браузер и ввести следующий IP адрес 192.168.1.1

1.4 Указать логин\пароль **admin\admin** и выполнить вход на модем через WEB интерфейс.

**2 Приступаем к настройки модема под услугу METRO**

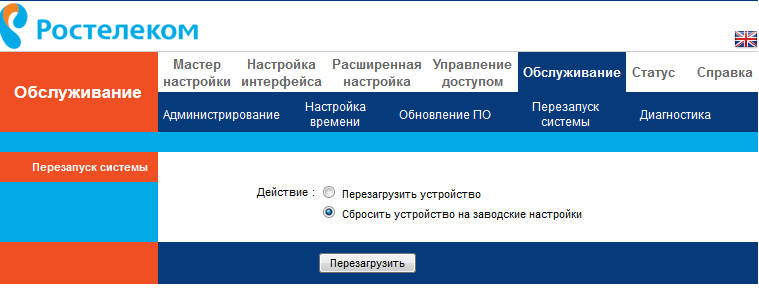
Перед запуском Мастера настроек необходимо сбросить устройство на заводские настройки и перезагрузить, для этого открываем вкладку «Обслуживание» (Рис 1) 

Рис 1

После перезагрузки заново выполнить вход на устройство и запустить «Мастер настройки»

**2.1 Запуск мастера настройки:**

2.1.1 В появившемся окне выбрать «Мастер настройки» и «запуск Мастера настройки» (Рис 2)

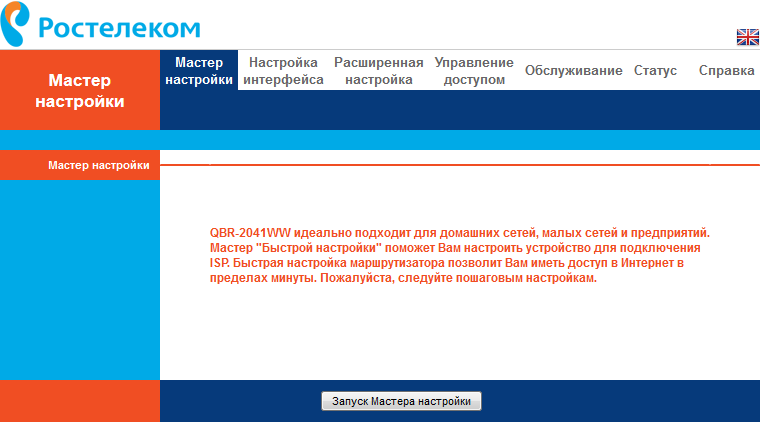


Рис 2

2.2.2 Выбрать настройки провайдера для подключения к сети Интернет согласно рисунку: (Рис 3)

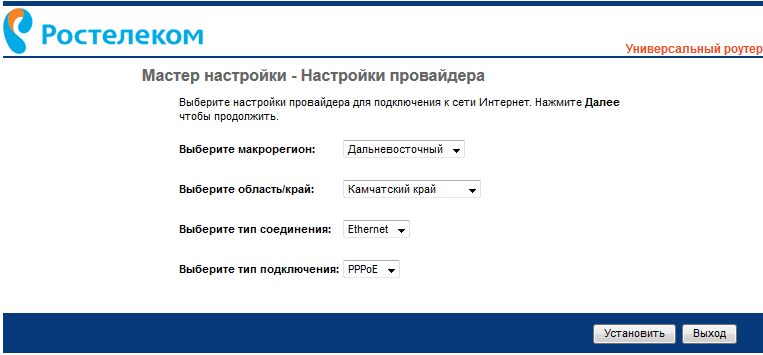
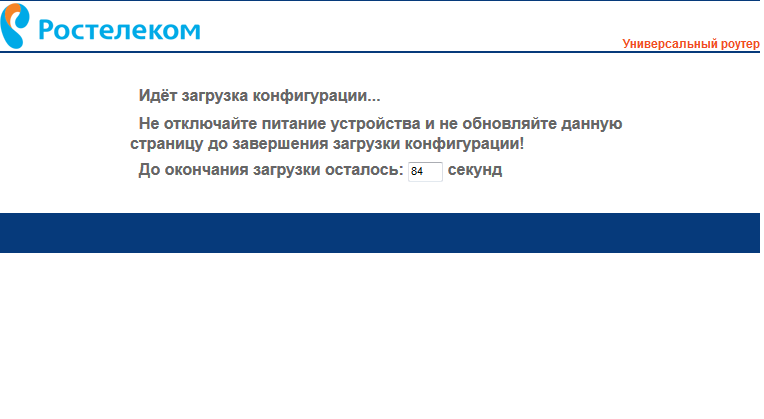


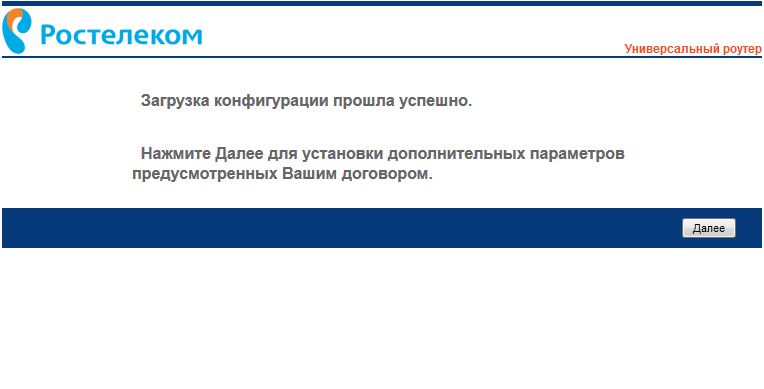
Рис 3

В типе соединения выбрать Ethernet (ME). Жмем «Установить»

**Ожидать окончания процесса**.



Заново выполнить вход в устройство и выбрать «Далее»



2.2.3 Ввести «имя пользователя» и «пароль» указанные в договоре и нажать «установить» (Рис 4)

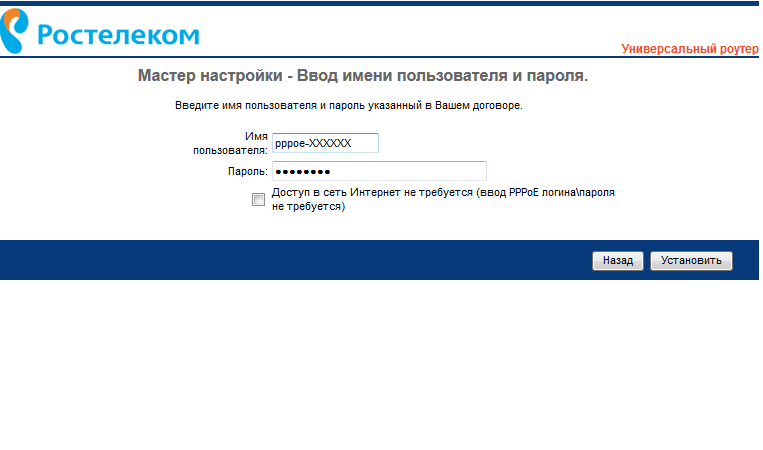


Рис 4

2.2.4 В Мастере настройки безопасности WiFi соединения **указать уникальный пароль для максимальной безопасности, не менее 8 символов (обязательно)**. Жмем «Установить» (Рис 5)

Если есть необходимость то включаем WiFi модуль

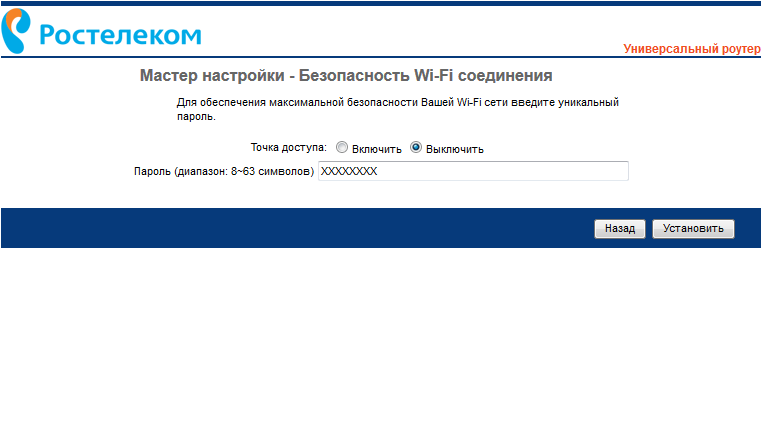


Рис 5

**Настройка подключения прошла успешно**. Рис 6

Жмем выход из «Мастера настроек»

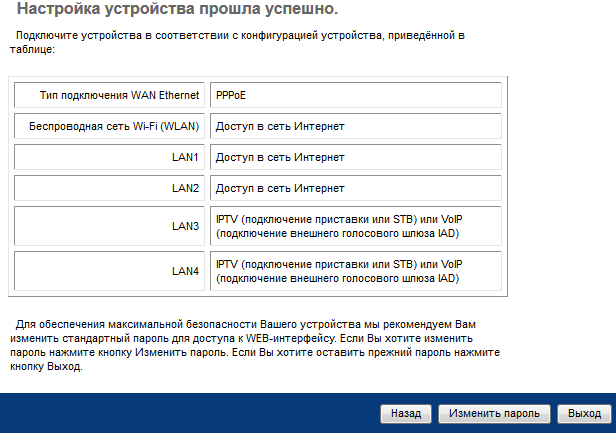


Рис 6

**3 . Приступаем к настройке модема**

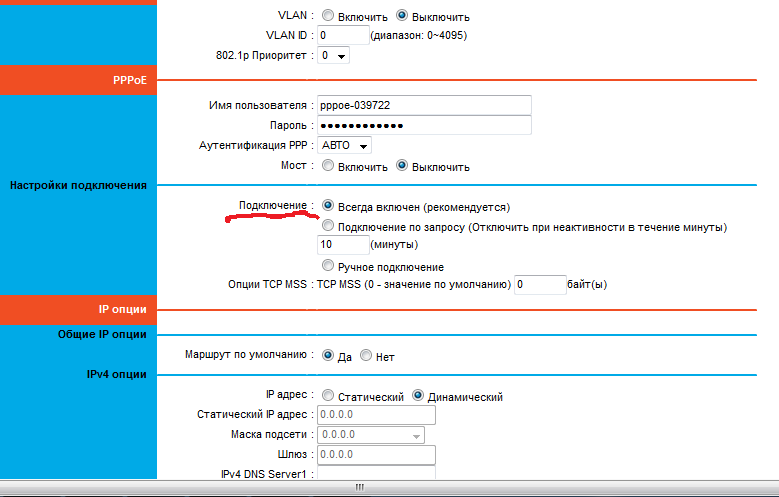
3.1 В меню «Настройка интерфейса» в пункте подключение ставим точку «Всегда включен (рекомендуется)» и жмем «Сохранить». (Рис 7)

Рис 7

3.2 Приступаем к настройке беспроводной сети. Для этого переходим в вкладку «Настройка интерфейса – Беспроводная сеть»

Рекомендуется изменить SSID WiFi на любой другой, более удобный для клиента и **обязательно проверить, что введен уникальный пароль, не менее 8 символов, в вкладке «WPA-PSK»**

Жмем «Сохранить» (Рис 8)

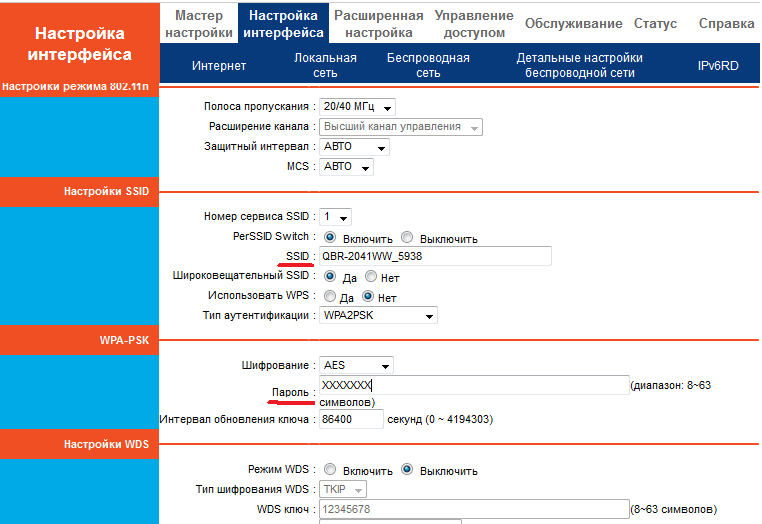


Рис 8

3.3 Открываем вкладку «Расширенная настройка» и устанавливаем параметры **«Брадмауэр ВКЛ»** и **«Защита от DDoS атак ВКЛ»** и жмем «Сохранить». Рис 9

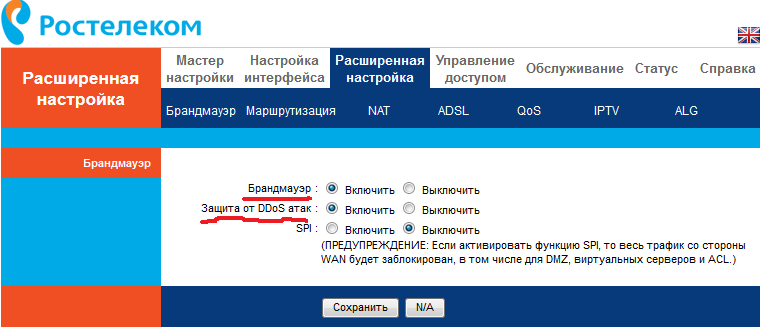


Рис 9

**Настройка модема под услугу METRO закончена**

**4 Приступаем к настройки модема под услугу ADSL**

4.1 Выполнить вход в устройство

4.2 Выполнить сброс устройства на заводский настройки и перезагрузить (Рис 10)

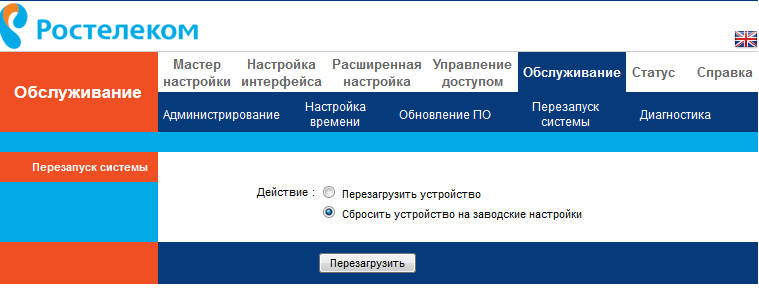


Рис 10

4.3 После перезагрузки заново выполнить вход в устройство. **Не запускать «Мастер установки», а нажать «выход».** Открыть вкладку «Настройка интерфейса» (Рис11 и Рис12) и начать настройку Постоянного виртуального канала **PVC 1**

4.3.1 Выбрать Режим передачи «ADSL»

4.3.2 Постоянный виртуальный канал PVC 1 – статус «Включить»

4.3.3 **В поле VCI ввести значение «35»**

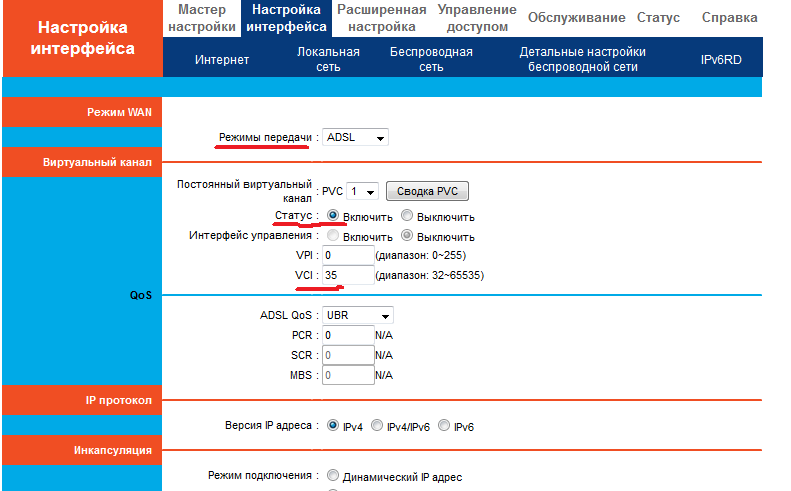


Рис 11

4.3.4 Выбрать Режим подключения «PPPoA/PPPoE»

4.3.5 Вести в поля «Имя пользователя» и «Пароль» данные абонента.

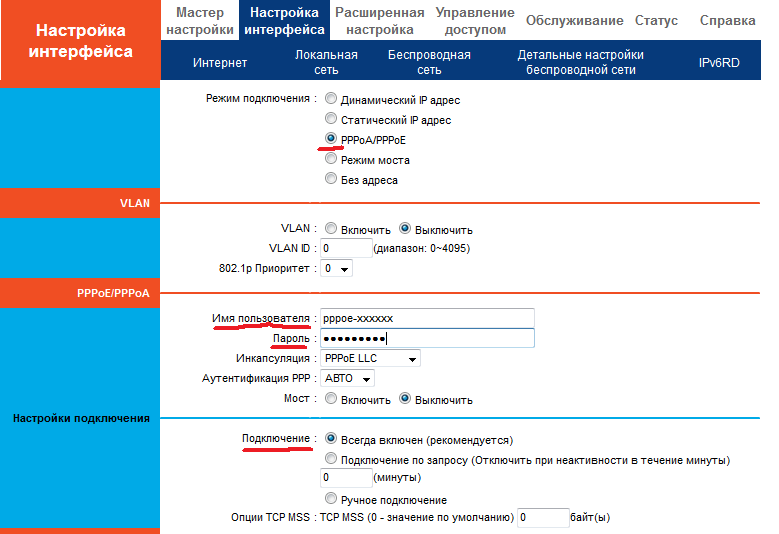
4.3.6 В поле подключение выбрать «Всегда включен (рекомендуется)»

Рис 12

4.3.7 На данном этапе закончили настройку Постоянного виртуального канала **PVC 1**

Жмем «Сохранить» и приступаем к настройке Постоянного виртуального канала **PVC 2**

**4.4 Настройка Постоянного виртуального канала PVC 2 (рис 13 рис 14)**

4.4.1 Выбрать виртуальный канал **PVC 2**

4.4.2 Статус «Включить»

4.4.3 **В поле VCI ввести значение «32»**

4.4.4 В поле Режим подключения выбрать «Режим мост»

4.4.5 В поле Порты поставить галочку на против «LAN4»

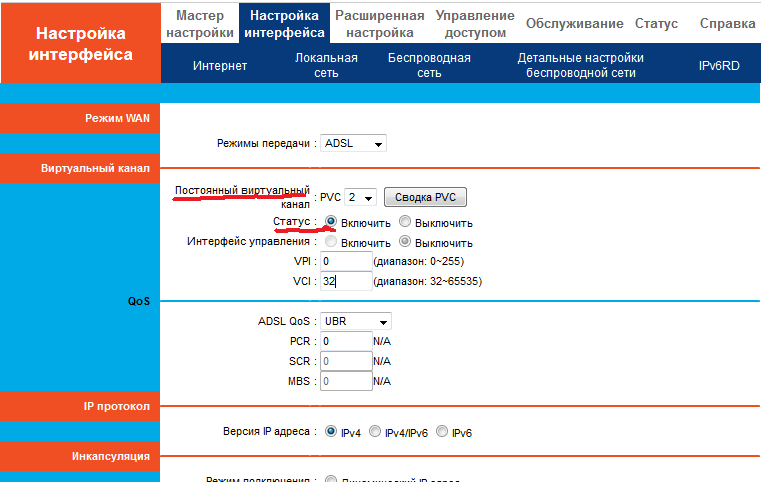


Рис 13

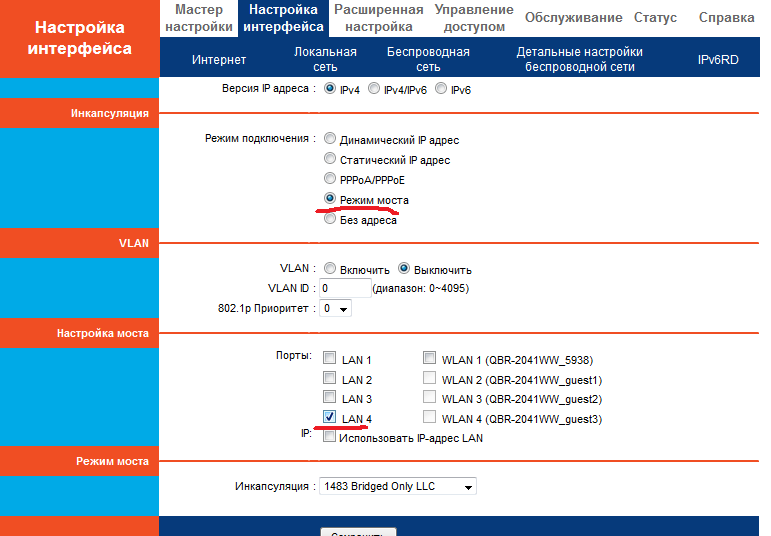


Рис 14

На данном этапе закончили настройку Постоянного виртуального канала **PVC 2**

Жмем «Сохранить»

**4.5 Настройка беспроводной сети для услуги ADSL производиться аналогично пункту «3.2» (Рис 15 и Рис 16)** **Не забываем обязательно указать уникальный пароль в поле WPA-PSK, не менее 8 символов**

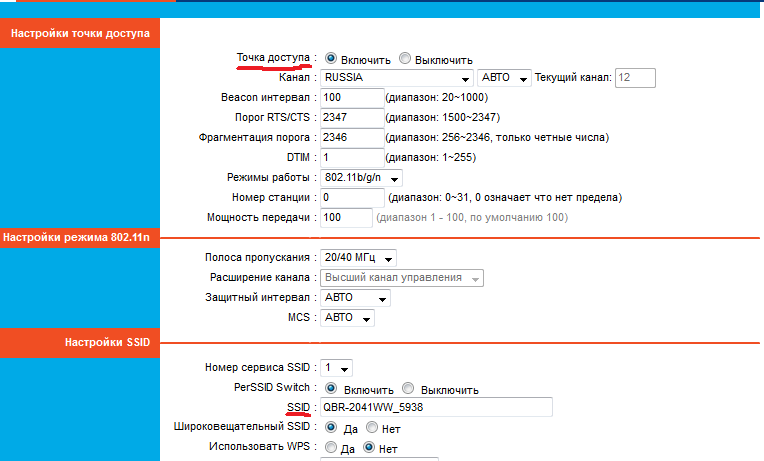


Рис 15

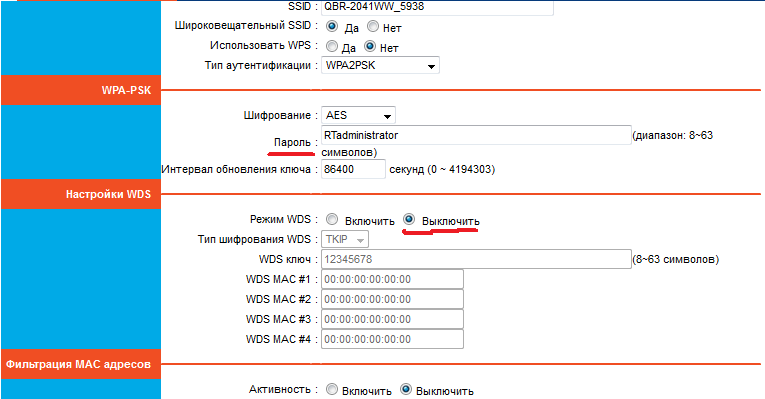


Рис 16

**4.6**  Открываем вкладку «Расширенная настройка» и устанавливаем параметры **«Брадмауэр ВКЛ»** и **«Защита от DDoS атак ВКЛ»** и жмем «Сохранить». Рис 17

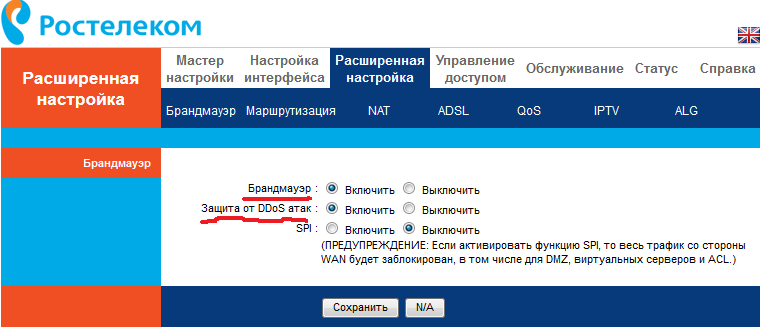
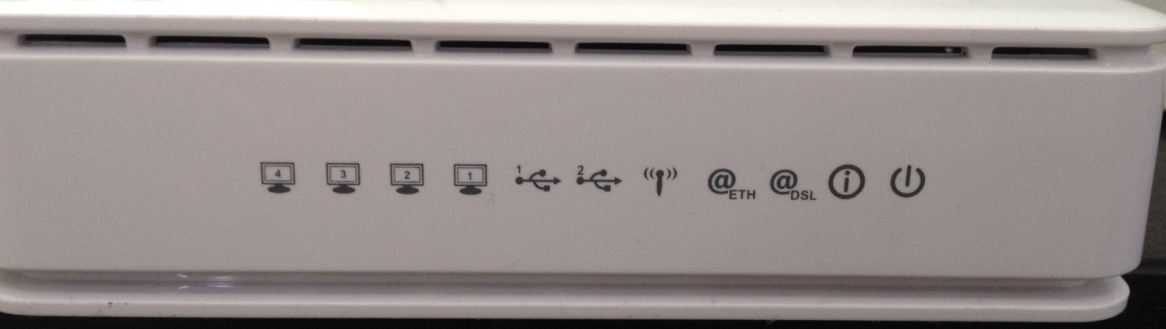


Рис 17

**Настройка модема под услугу ADSL закончена**

**Внимание! Данная версия прошивки модема не предназначена для настройки статического подключения!**

**5. Внешний вид, индикация, порты подключения.** 



 LAN1 – Настроен под Интернет (ME и ADSL)

|  |  |
| --- | --- |
| Статус | Значение |
| Не светиться | Нет подключения к Ethernet порту |
| Зеленый | Соединение установлено |
| Зеленый мигает | Идет обмен трафиком |

 LAN2 – Настроен под Интернет (ME и ADSL)

|  |  |
| --- | --- |
| Статус | Значение |
| Не светиться | Нет подключения к Ethernet порту |
| Зеленый | Соединение установлено |
| Зеленый мигает | Идет обмен трафиком |

 LAN3 – Настроен под Интернет (ADSL). Настроен под IPTV (МЕ)

|  |  |
| --- | --- |
| Статус | Значение |
| Не светиться | Нет подключения к Ethernet порту |
| Зеленый | Соединение установлено |
| Зеленый мигает | Идет обмен трафиком |

 LAN4 – Настроен под IPTV (МЕ и ADSL)

|  |  |
| --- | --- |
| Статус | Значение |
| Не светиться | Нет подключения к Ethernet порту |
| Зеленый | Соединение установлено |
| Зеленый мигает | Идет обмен трафиком |

 Беспроводная сеть активна.

|  |  |
| --- | --- |
| Статус | Значение |
| Не светиться | WiFi модуль выключен |
| Зеленый | WiFi модуль включен |
| Зеленый мигает | Идет обмен трафиком |

 WAN порт подключен.

|  |  |
| --- | --- |
| Статус | Значение |
| Не светиться | WAN порт не подключён |
| Зеленый | Соединения установлено |
| Зеленый мигает | Процесс установки соединения |

 DSL порт.

|  |  |
| --- | --- |
| Статус | Значение |
| Не светиться | ADSL линия не подключена |
| Зеленый горит постоянно | Осуществлено ADSL - соединение |
| Зеленый медленно мигает | ADSL – линия в процессе установки |
| Зеленый быстро мигает | ADSL – линия завершает в процесс установки соединения или происходит передача данных |

 Интернет

|  |  |
| --- | --- |
| Статус | Значение |
| Зеленый горит | Ошибка подключения к сети. Интернет отсутствует. |
| Красный горит | Ошибка подключения к сети Интернет или ошибка авторизации |

 Power.

|  |  |
| --- | --- |
| Статус | Значение |
| Не светится | Питание не подано |
| Зеленый | Питание подано. Нормальный рабочий режим |
| Красный | Ошибка загрузки. Активен режим восстановления. |