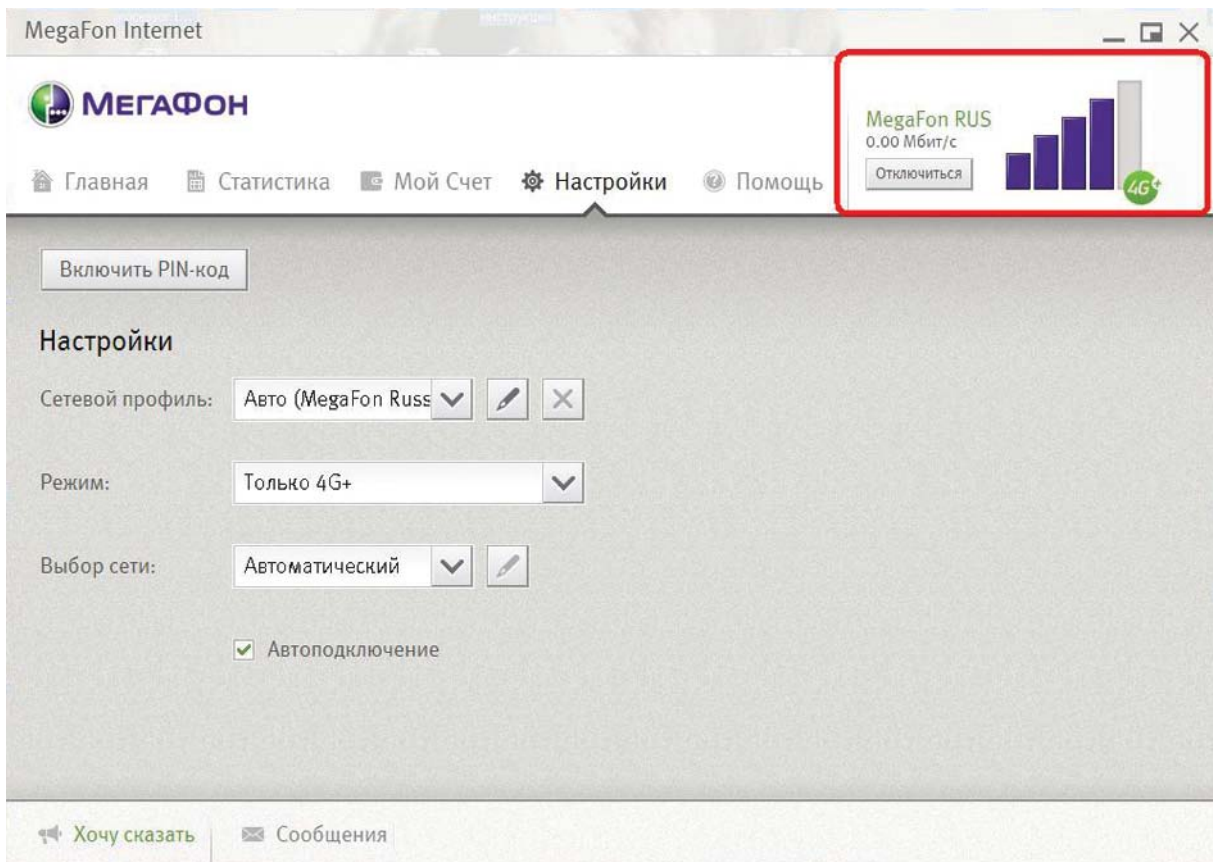
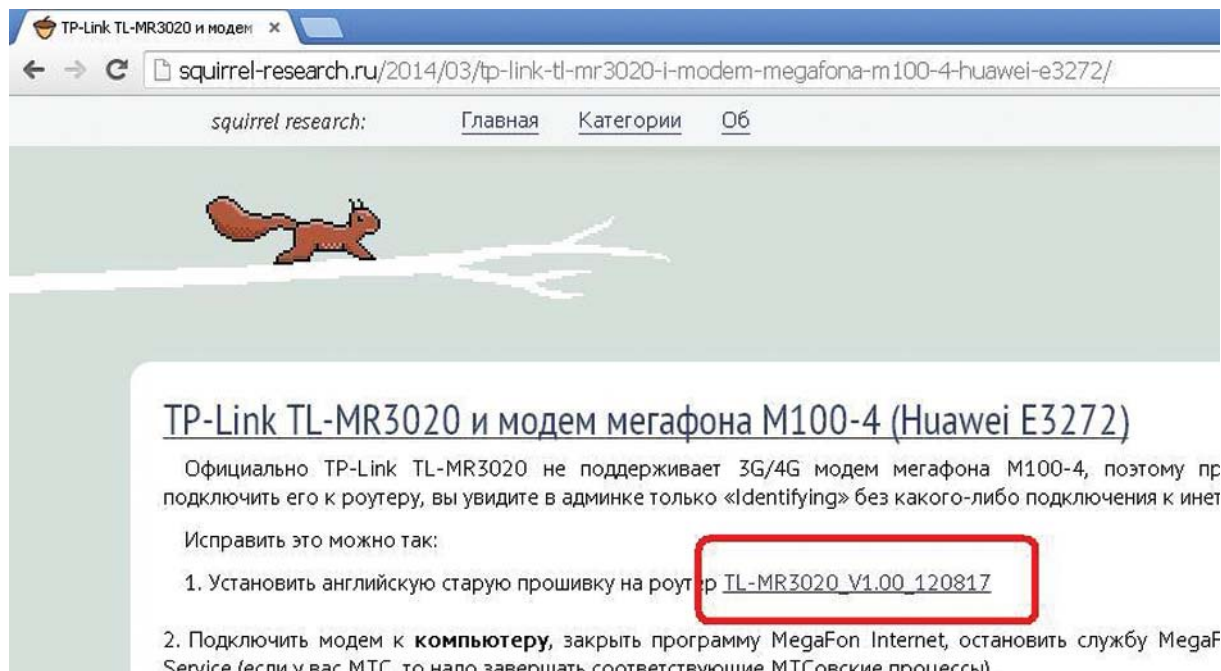


# Подключение к сетям 4G

1. Для подключения через 4G сеть, мы использовали следующий комплект:
  - Wi-Fi Роутер TP-Link TL-MR3020
  - Модем Мегафон M100-4
  - Тариф 20ГБ
2. Вставляем мобильную карточку в модем и подсоединяем к компьютеру.  
Проверяем уровень приёма сигнала и подключение к интернет:



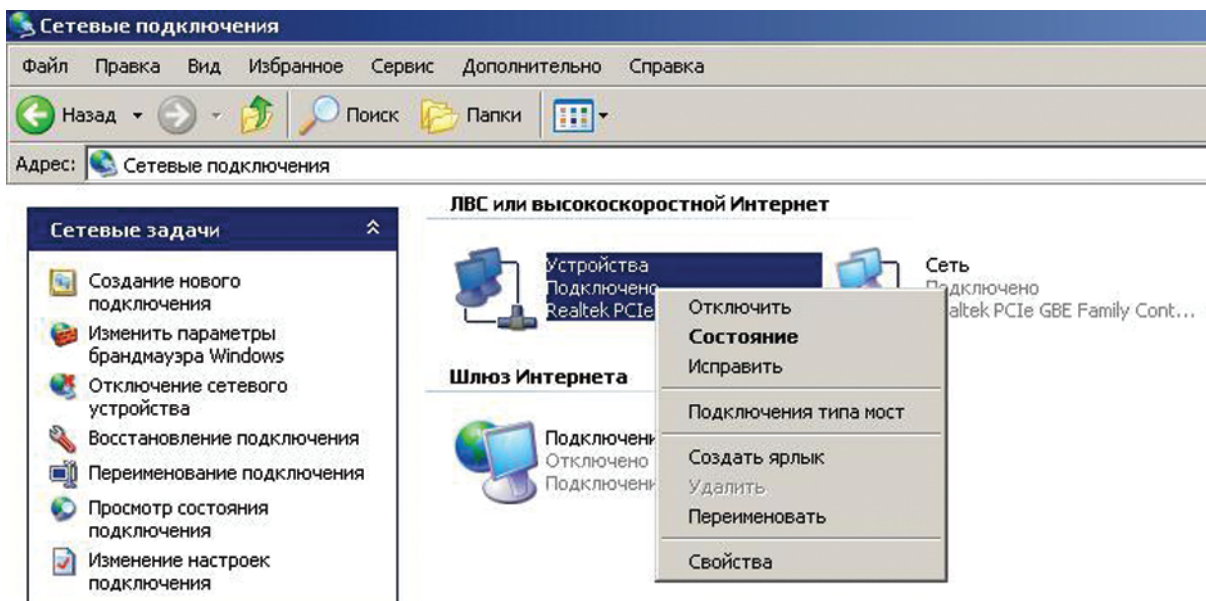
3. Далее вставляем модем в роутер. Если сеть не определяется, то потребуется обновление прошивки:  
<http://squirrel-research.ru/2014/03/tp-link-tl-mr3020-i-modem-megafona-m100-4-huawei-e3272/>

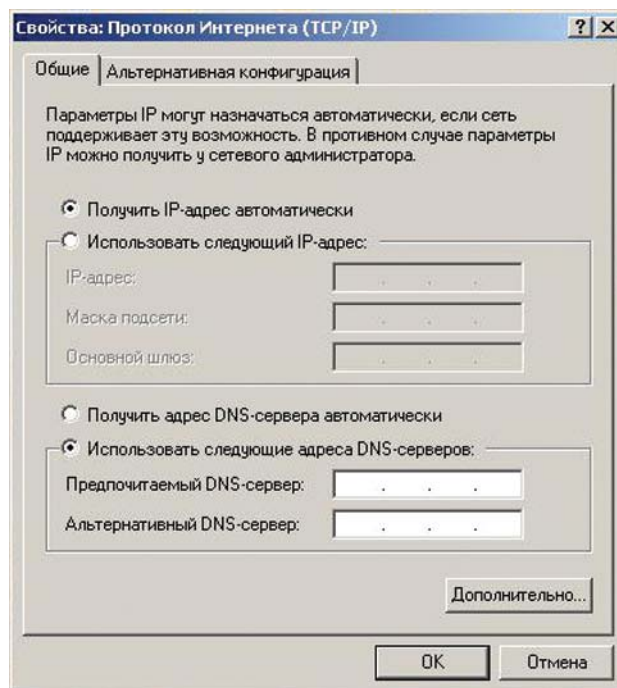
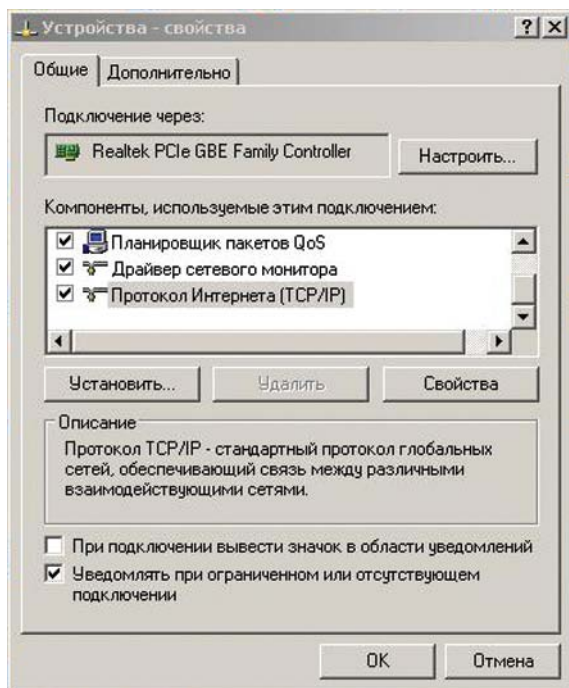


Тут можно скачать прошивку.

Через настройки роутера, в закладке «Обновление внутреннего ПО», указав папку с этой прошивкой, обновить. Единственный минус прошивки — только английский язык.

4. Необходимо присвоить вашему компьютеру «автоматическое получение IP адреса».



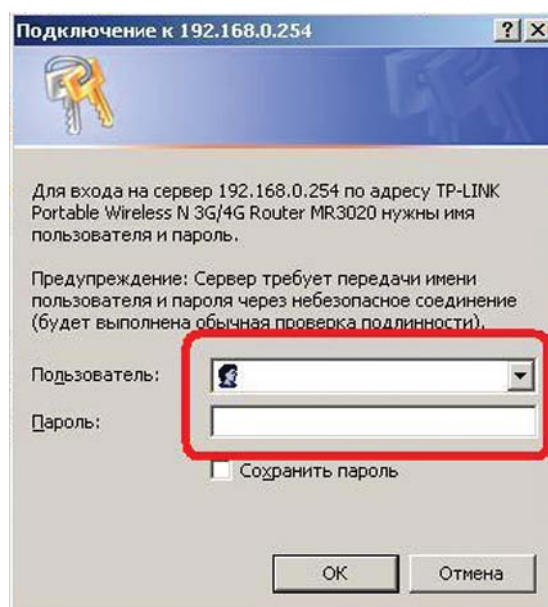


## 5. Настройка роутера

Заходим в браузер и набираем в адресной строке **192.168.0.254** (адрес роутера по умолчанию).

Во всплывающем окне вводим пользователя: **admin** и пароль: **admin**

Попадаем в меню управления роутером.



Нажимаем быструю настройку и следуем инструкциям:

**TP-LINK®**

- Status
- Quick Setup**
- WPS
- Network
- Wireless
- DHCP
- Forwarding
- Security
- Parental Control
- Access Control
- Advanced Routing
- Bandwidth Control
- IP & MAC Binding
- Dynamic DNS
- System Tools

### Quick Setup

The quick setup will tell you how to configure the basic network parameters.

To continue, please click the **Next** button.

To exit, please click the **Exit** button.

**TP-LINK®**

- Status
- Quick Setup**
- WPS
- Network
- Wireless
- DHCP
- Forwarding
- Security
- Parental Control
- Access Control
- Advanced Routing
- Bandwidth Control

### Quick Setup - Internet Access

The router provides some Internet access mode for you to choose:

- 3G/4G Only (Recommended)** - Only use 3G/4G as the access to the Internet. (RJ45 Ethernet Port as LAN)
- 3G/4G Preferred** - Use 3G/4G as the primary access, WAN as a backup. (RJ45 Ethernet Port as WAN)
- WAN Preferred** - Use WAN as the primary access, 3G/4G as a backup. (RJ45 Ethernet Port as WAN)
- WAN Only** - Only use WAN as the access to the Internet. (RJ45 Ethernet Port as WAN)

**TP-LINK®**

Status  
**Quick Setup**  
 WPS  
 Network  
 Wireless  
 DHCP  
 Forwarding  
 Security  
 Parental Control  
 Access Control  
 Advanced Routing  
 Bandwidth Control  
 IP & MAC Binding  
 Dynamic DNS  
 System Tools

### Quick Setup - 3G/4G

If your location or ISP is not listed, or the default Dial number / APN is not the latest one, or your ISP requires you to enter name and password, please enable **Set the Dial Number, APN, Username and Password manually** and fill in the right on

Location:

Mobile ISP:

Authentication Type:  Auto  PAP  CHAP

*Notice: The default is Auto, do not change unless necessary.*

Set the Dial Number, APN, Username and Password manually

Dial Number:

APN:

Username:  (optional)

Password:  (optional)

Изменяем пароль для WI-FI:

**TP-LINK®**

Status  
**Quick Setup**  
 WPS  
 Network  
 Wireless  
 DHCP  
 Forwarding  
 Security  
 Parental Control  
 Access Control  
 Advanced Routing  
 Bandwidth Control  
 IP & MAC Binding  
 Dynamic DNS  
 System Tools

### Quick Setup - Wireless

Wireless Radio:

Wireless Network Name:  (Also called the SSID)

Region:

Channel:

Mode:

Channel Width:

Wireless Security:

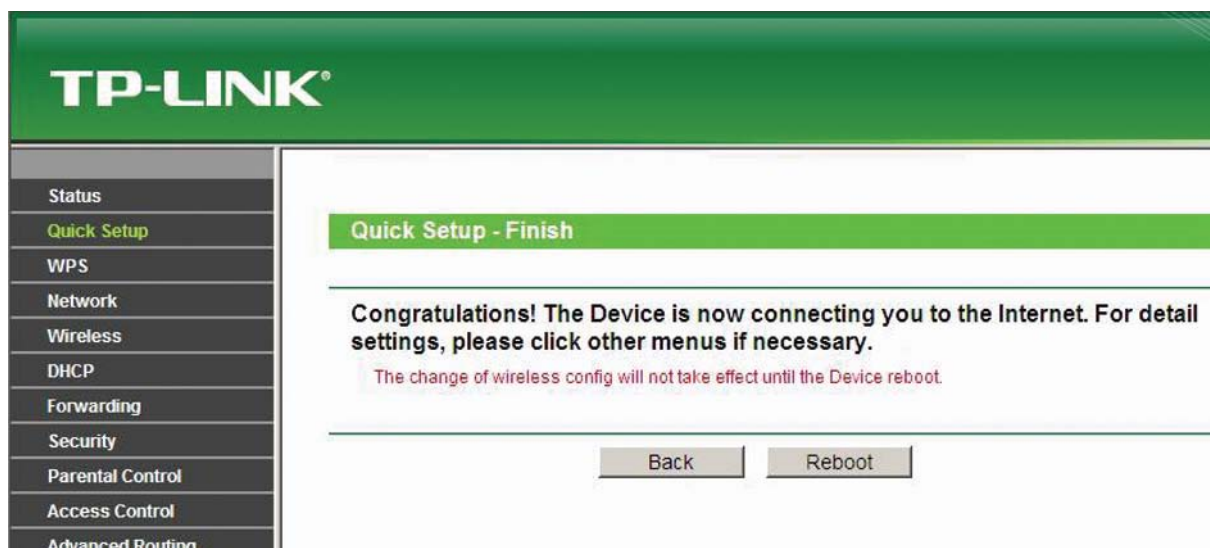
Disable Security

WPA-Personal/WPA2-Personal

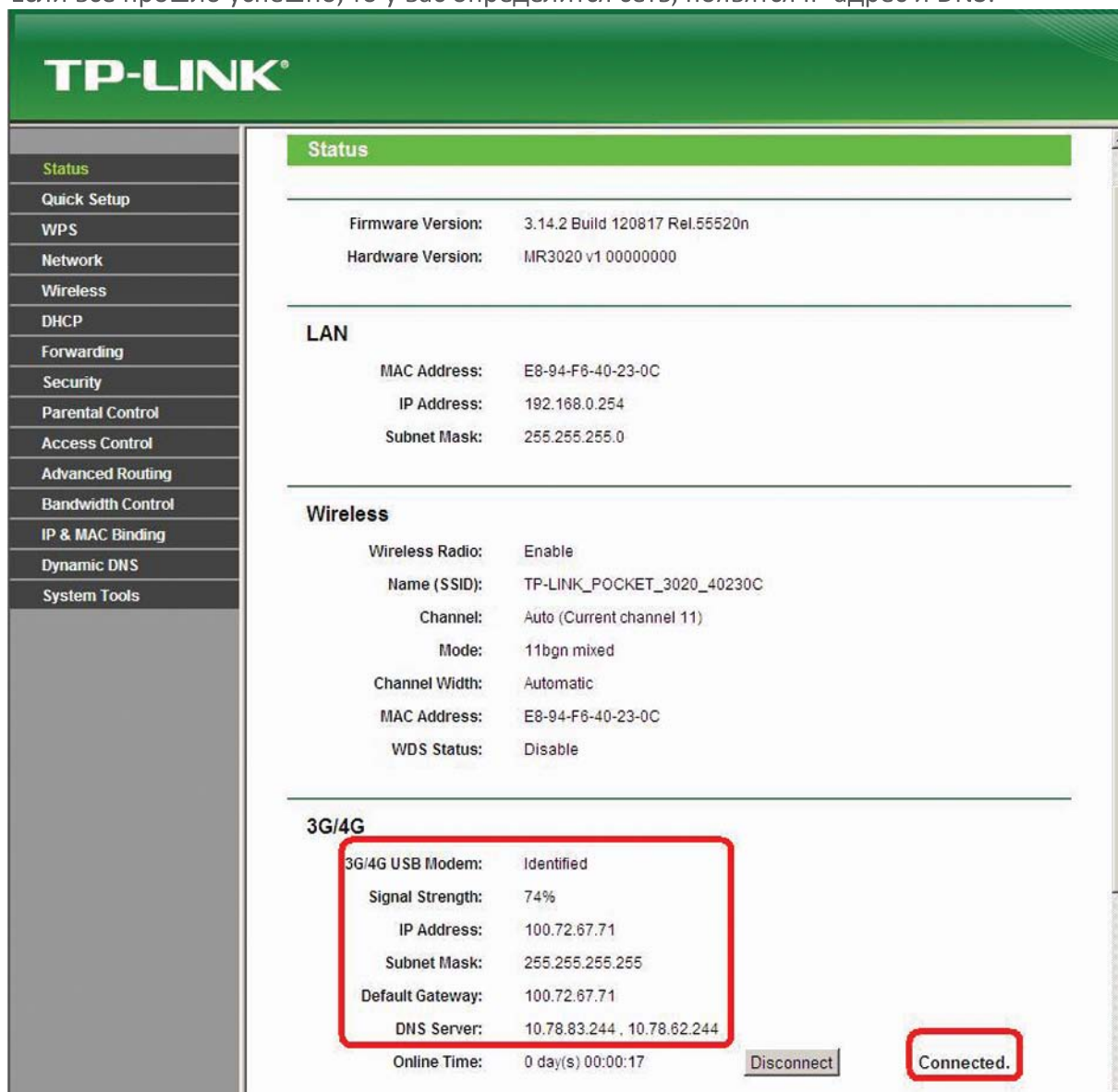
Password:  (You can enter ASCII characters between 8 and 63 or Hexadecimal)

Use the Previous settings

Для вступления в силу изменений в настройках, перезагружаем роутер:



Если всё прошло успешно, то у вас определится сеть, появятся IP-адрес и DNS:



6. Устанавливаем ту же подсеть, и DNS-адреса что и у роутера. Смотрим шлюз роутера и указываем такой же в настройках сети регистратора:

**TP-LINK** 3G/4G Wireless N Router Model No. TL-MR3020

**DHCP Settings**

DHCP Server:  Disable  Enable

Start IP Address:

End IP Address:

Address Lease Time:  minutes (1~2880 minutes, the default value is 120)

Default Gateway:  (optional)

Default Domain:  (optional)

Primary DNS:  (optional)

Secondary DNS:  (optional)

**DHCP Settings Help**

The Device is set up by default as a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) server, which provides the TCP/IP configuration for all the PCs that are connected to the Device in the LAN.

- DHCP Server** - Enable or Disable the server. If you disable the Server, you must have another DHCP server within your network or else you must configure the IP address of the computer manually.
- Start IP Address** - This field specifies the first address in the IP Address pool. 192.168.0.100 is the default start IP address.
- End IP Address** - This field specifies the last address in the IP Address pool. 192.168.0.199 is the default end IP address.
- Address Lease Time** - The Address Lease Time is the length of time a network user will be allowed to keep connecting to the Device with the current DHCP Address. Enter the amount of time, in minutes, that the DHCP address will be "leased". The time range is 1~2880 minutes. The default value is 120 minutes.
- Default Gateway** - (Optional) Suggest to input the IP Address of the LAN port of the Device, default value is 192.168.0.254.
- Default Domain** - (Optional) Input the domain name of your network.
- Primary DNS** - (Optional) Input the DNS IP address provided by your ISP. Or consult your ISP.
- Secondary DNS** - (Optional) You can input the IP Address of another DNS server if your ISP provides two DNS servers.

**Note:** To use the DHCP server function of the Device, you should configure all computers in the LAN as "Obtain an IP Address automatically" mode. This function will take effect until the Device reboots.

Click **Save** to save the changes.

Главное меню

Общие Настр. зап. **Сеть** Тревога Циф. канал Система

Тип подкл. Статичный IP

IP-адрес 192 . 168 . 0 . 10

Маска подсети 255 . 255 . 255 . 0

Шлюз 192 . 168 . 0 . 254

Первичный DNS 10 . 78 . 83 . 244

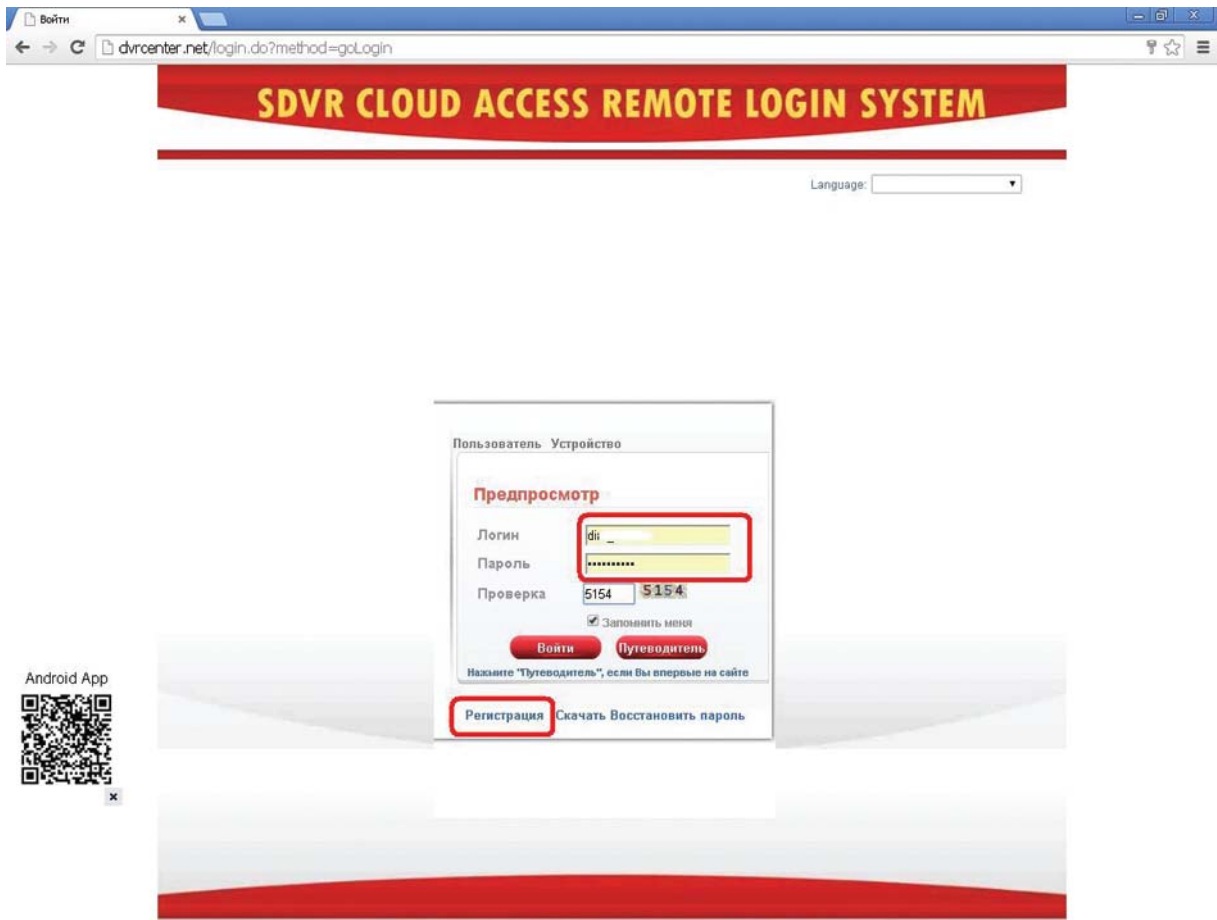
Вторичный DNS 10 . 78 . 62 . 244

Медиа порт 34567

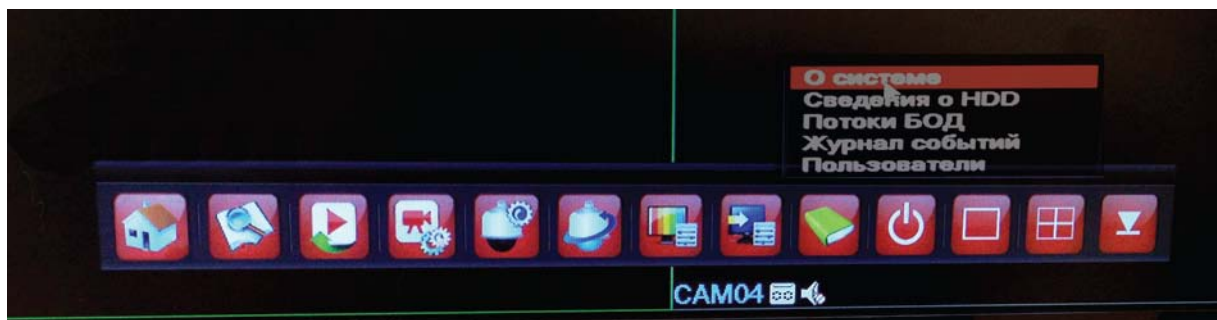
HTTP-порт 80

Сетев. службы

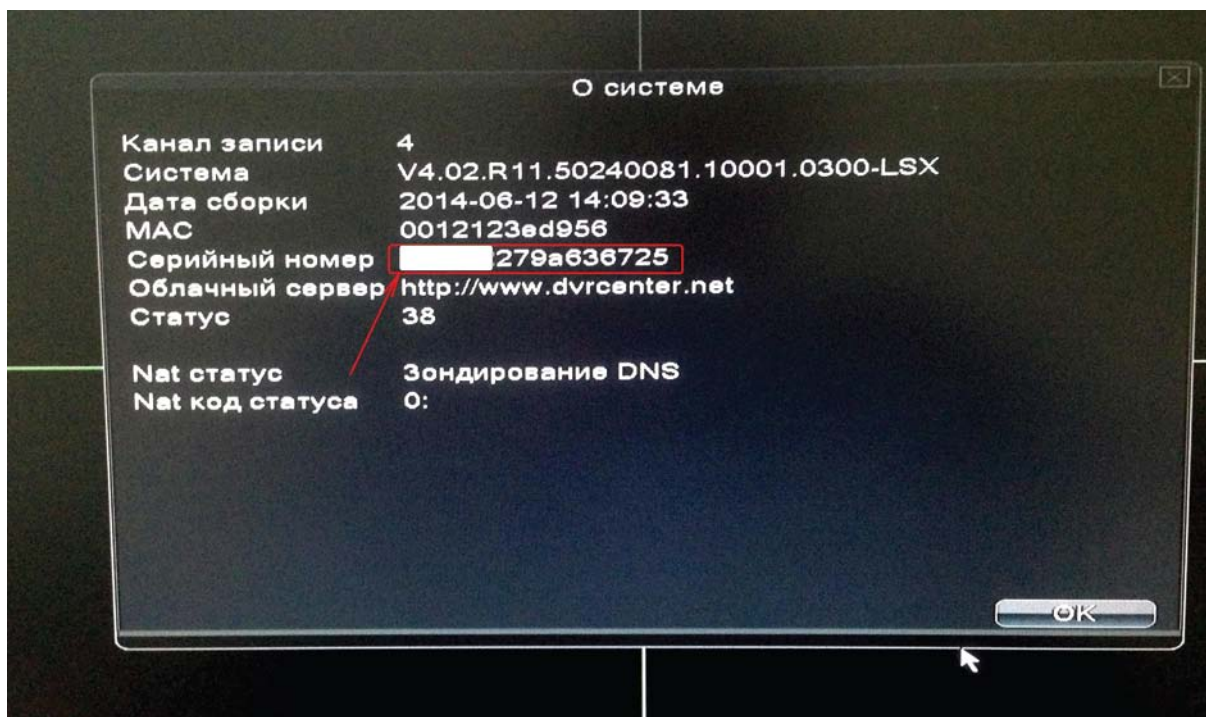
5. Так как мы используем динамический IP адрес, нам необходимо подключить наш регистратор через облачный сервис на сайте DVRCENTER.NET. Заходим на сайт и создаём свой аккаунт. Все ваши устройства могут быть добавлены в вашем аккаунте.



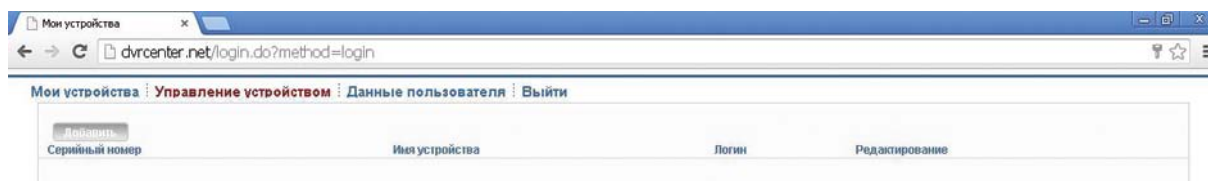
Смотрим серийный номер регистратора в журнале всплывающего меню в закладке «о системе»:



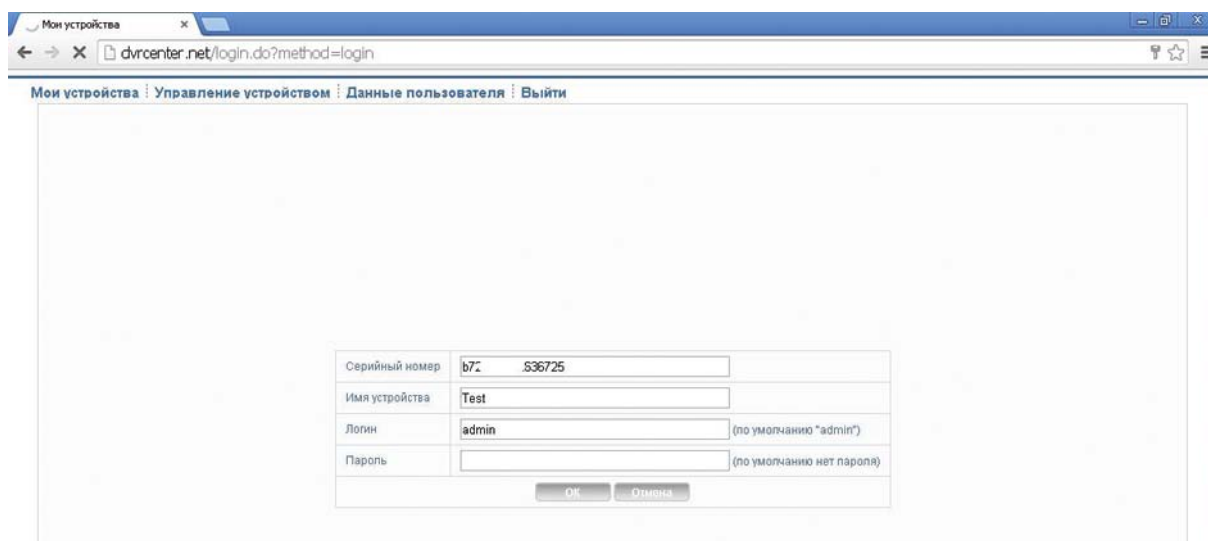




Заходим на сайт и выбираем меню «Управление устройством» и нажимаем «Добавить».



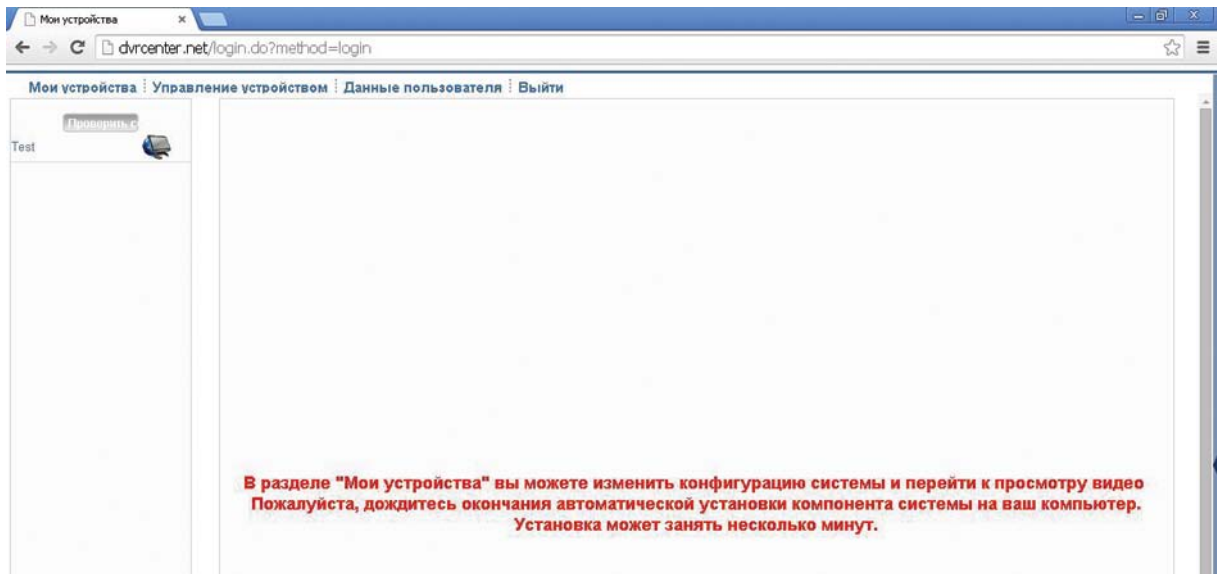
Заполняем таблицу.



Нажимаем «Ок»

Ваше устройство должно появиться в левой колонке.

*Если на нём указан крестик красного цвета, то нет подключения регистратора к интернету. Проверьте настройки регистратора еще раз.*



Можно закрывать страницу.