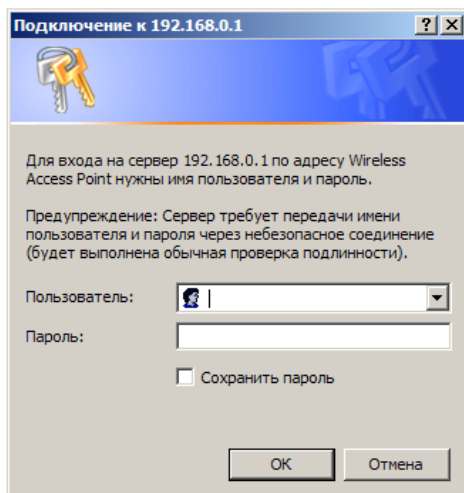


Пошаговая инструкция по подключению IP камеры SpyG через маршрутизатор (роутер) WS Netko (модель WS-WN513N2)

1. Настройки маршрутизатора (роутера)

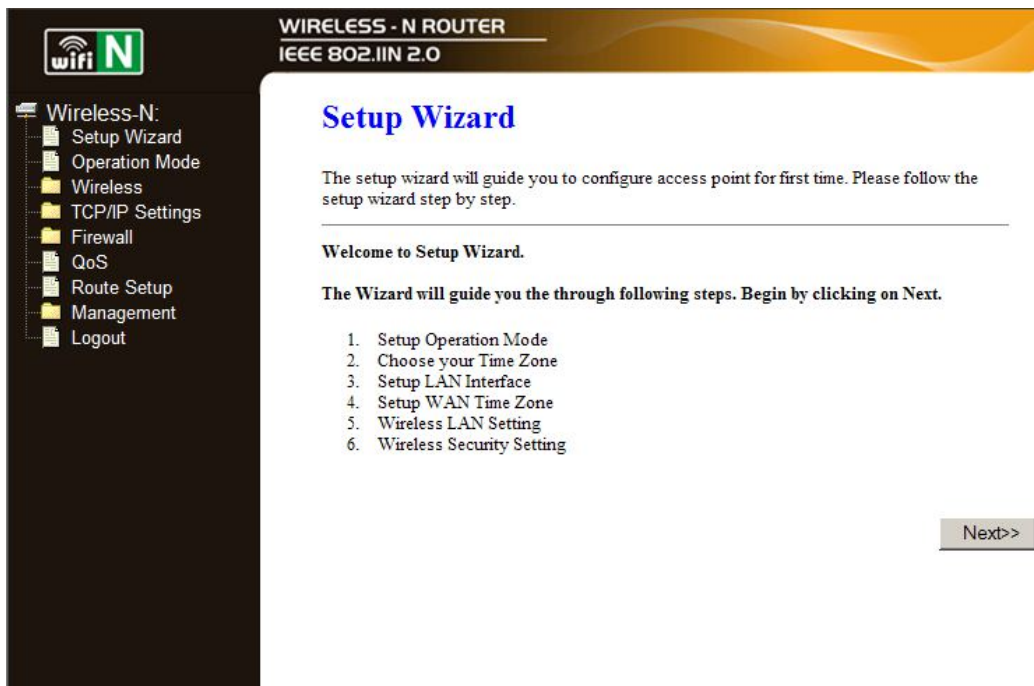
Подключите маршрутизатор (роутер) к компьютеру, для этого соедините порт сетевой платы компьютера и любой из портов LAN1...LAN4 роутера кабелем с разъёмами RJ45.

На компьютере запустите интернет-браузер и введите в адресную строку адрес <http://192.168.0.1>. Появится окно с приглашением ввести логин и пароль

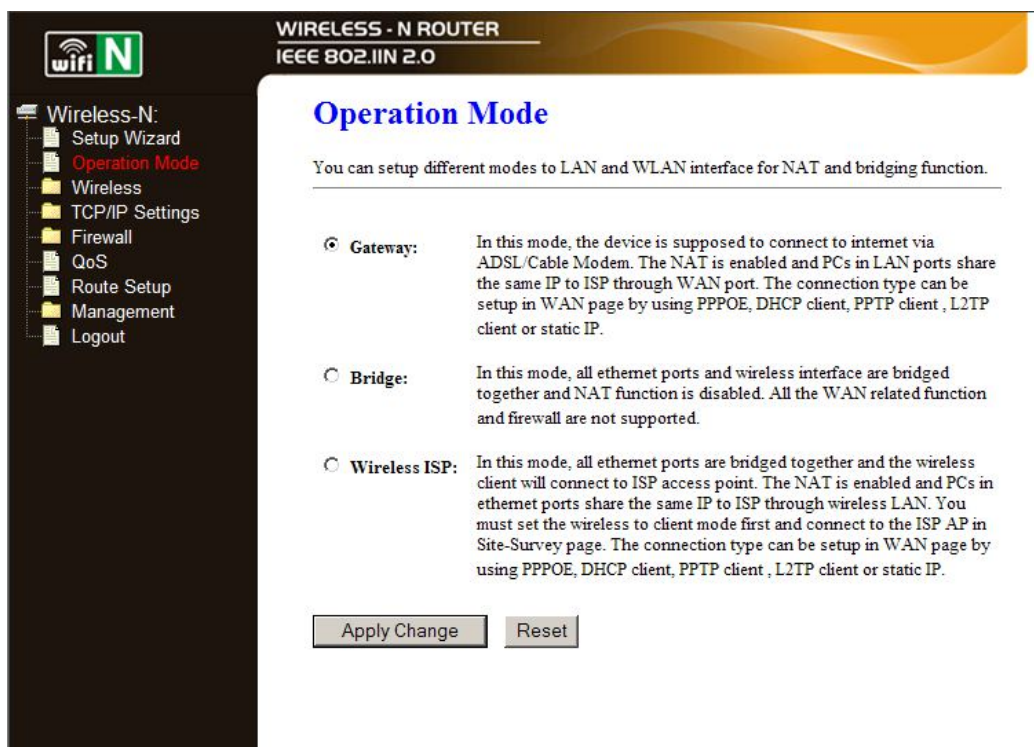


Имя пользователя по умолчанию – **admin**, пароль – **admin**.

После авторизации вы попадаете на главную страницу настроек роутера.



Проверьте режим работы роутера. Для этого выберите пункт «Operation Mode» в меню, расположенном в левой части экрана.



Режим работы роутера должен быть установлен как “Gateway”.

После проверки режима работы переходим к настройкам Wi-Fi на роутере. Для открытия страницы настроек выберите пункт “Wireless” в меню, расположенном в левой части экрана.

WIRELESS - N ROUTER
IEEE 802.11N 2.0

Wireless Basic Settings

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters.

Disable Wireless LAN Interface

Band: 2.4 GHz (B+G+N)

Mode: AP

Network Type: Infrastructure

SSID: Wireless-N

Channel Width: 40MHz

Control Sideband: Upper

Channel Number: 6

Broadcast SSID: Enabled

WMM: Enabled

Data Rate: Auto

Associated Clients:

Enable Mac Clone (Single Ethernet Client)

Enable Universal Repeater Mode (Acting as AP and client simultaneously)

SSID of Extended Interface: 802.11bgn-SSID-Repeater

В поле SSID вводите название для вашей Wi-Fi сети (по умолчанию – Wireless-N). Сохраняем настройки, нажав кнопку «Apply Changes» внизу страницы.

После перезагрузки роутера снова переходим в раздел меню “Wireless”, в раскрывшемся списке выбираем пункт «Security».

WIRELESS - N ROUTER
IEEE 802.11N 2.0

Wireless Security Setup

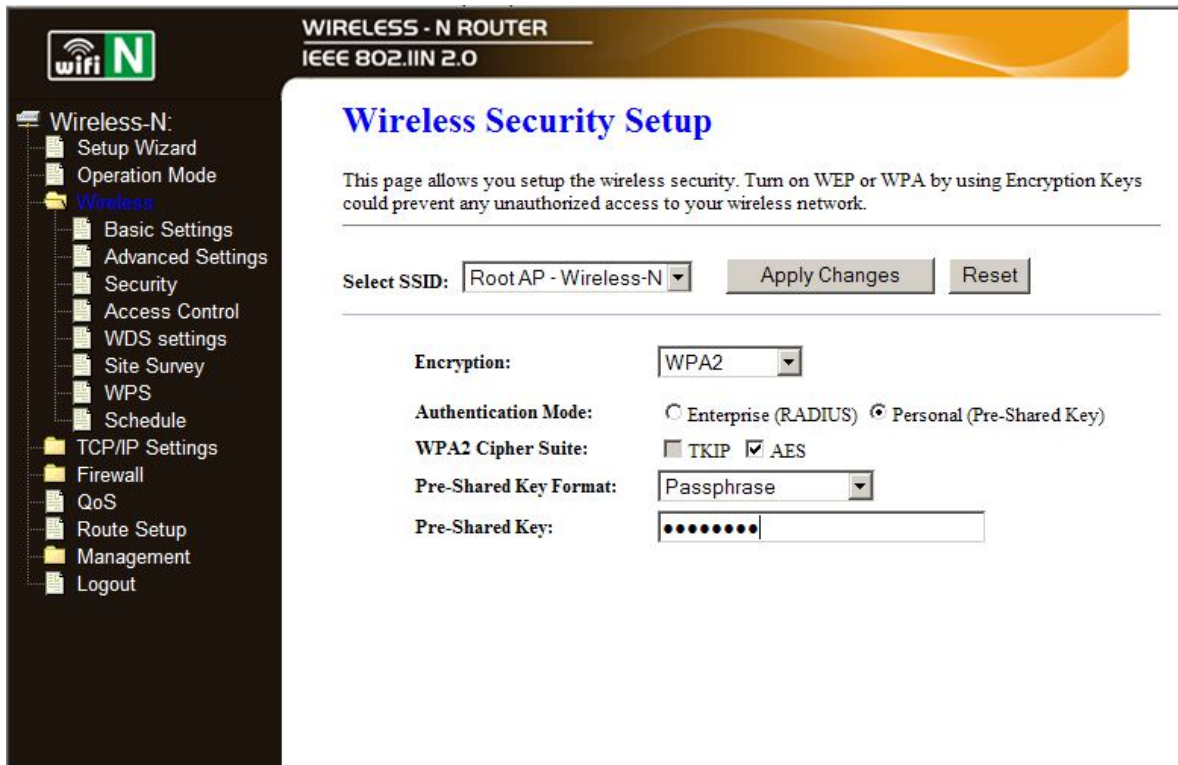
This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

Select SSID: Root AP - Wireless-N

Encryption: Disable

802.1x Authentication:

В этом меню необходимо включить шифрование данных, передаваемых по беспроводной сети, для этого параметр **Encryption** необходимо установить значение **WPA2**.



Параметр **Authentication Mode** оставляем на Personal (Pre-Shared Key),

WPA2 Cipher Suite выбираем AES

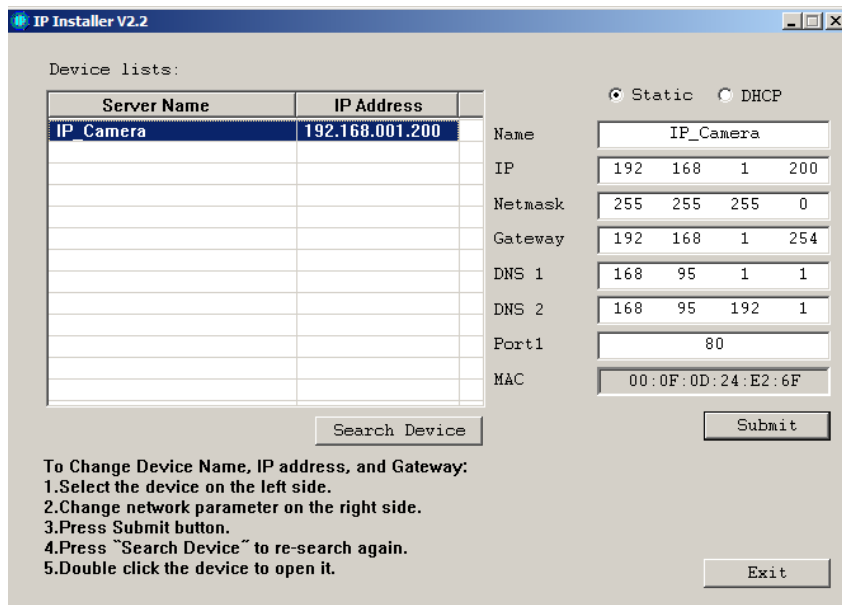
Pre-Shared Key Format: Passphrase

Pre-Shared Key: Вводите сюда пароль для вашей Wi-Fi сети. Для примера выберем фразу: testtest.

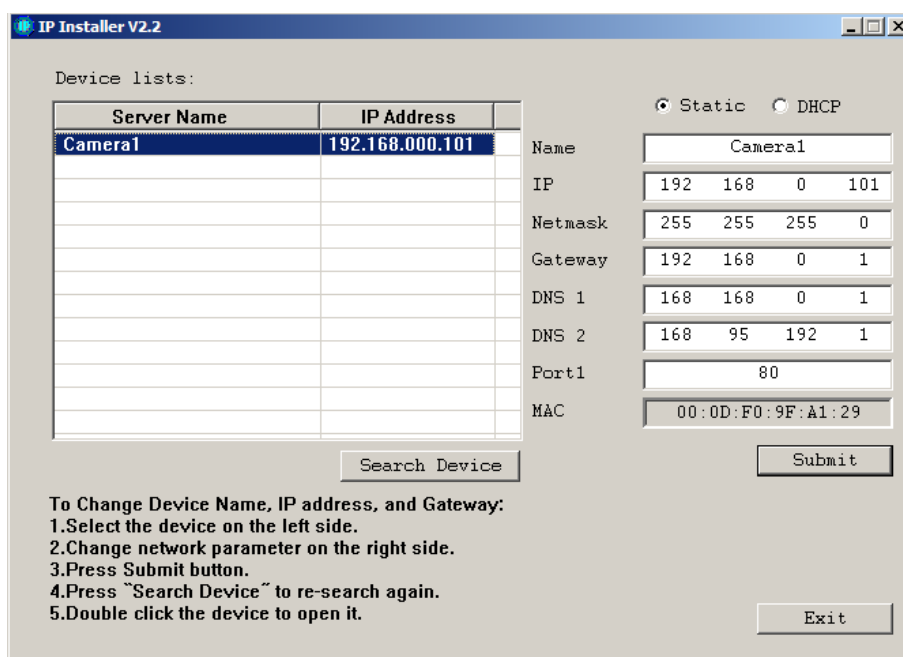
Сохраняем настройки, нажав кнопку «Apply Changes» внизу страницы.

2. Настройки камеры

Подключите IP камеру через Ethernet-кабель к роутеру в любой незанятый порт LAN1...LAN4. Для настройки IP адреса воспользуйтесь программой IP Installer (поставляется в комплекте с камерой)



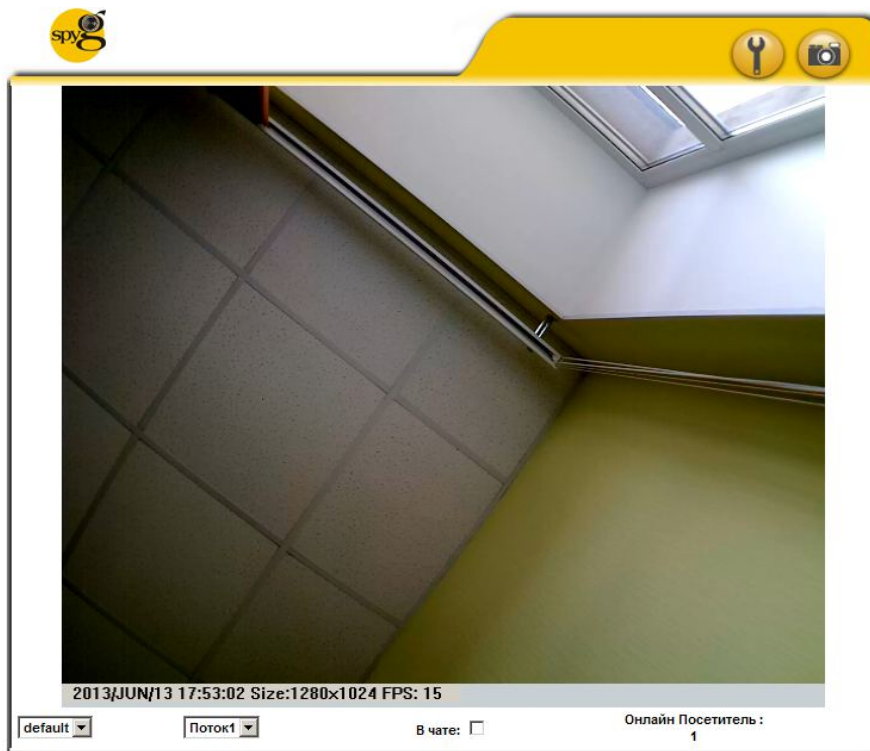
Если всё подключено правильно, программа обнаружит камеру и можно переходить к настройкам IP адреса камеры. Используйте IP Installer для установки статического IP адреса у камеры (он должен совпадать с адресным пространством, в котором работает DHCP роутера 192.168.0.100 - 192.168.0.200) и имени камеры (удобно, если у вас несколько камер).



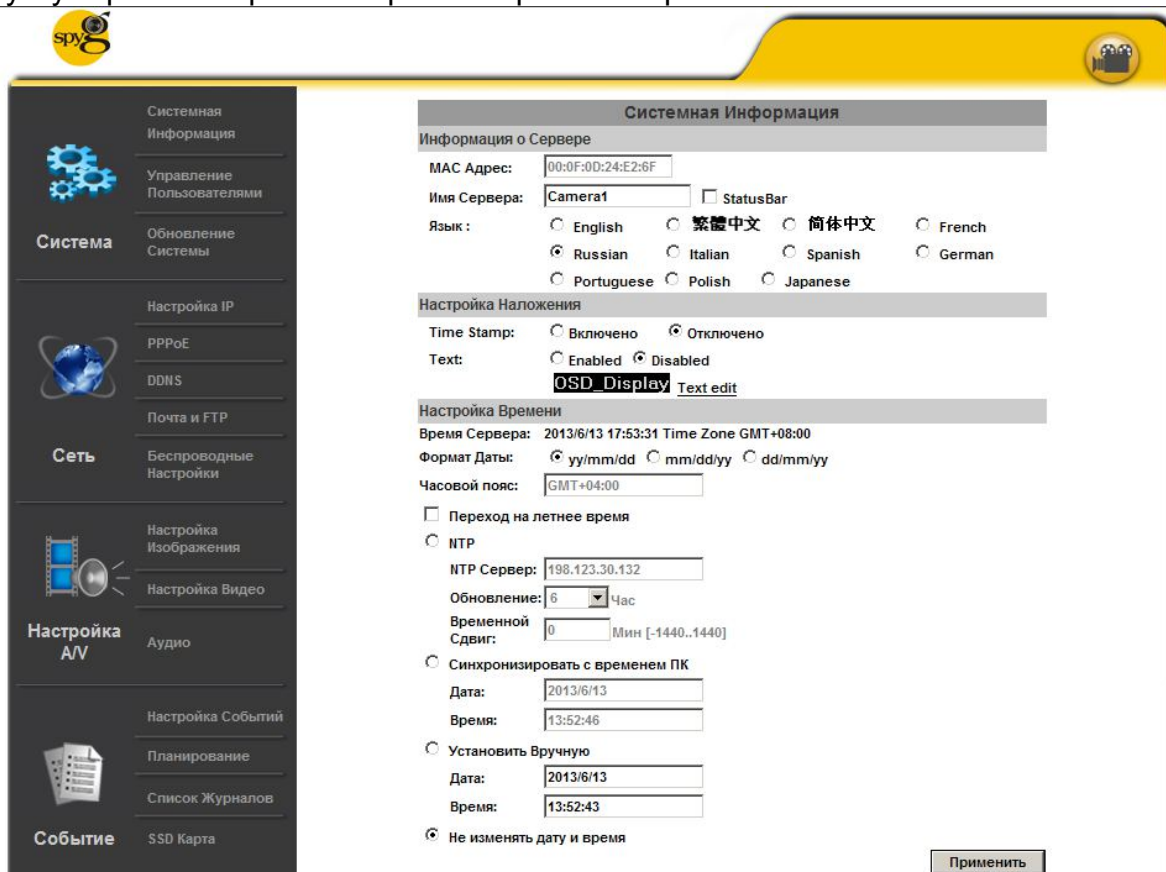
В нашем примере, для камеры установлен IP адрес 192.168.0.101, имя камеры -Camera1. После установки IP адреса камера будет доступна для настройки.

На компьютере запустите интернет-браузер (или откройте новую вкладку) и введите в адресную строку адрес <http://192.168.0.101>. Появится запрос на установку дополнительных программных компонентов, а затем окно - с приглашением ввести логин и пароль (подробнее – см. в руководстве, прилагаемом к Вашей IP камере).

После авторизации в браузере открывается окно предварительного просмотра изображения с камеры.



Для перехода к настройкам нажмите на кнопку с изображением гаечного ключа в правом верхнем углу экрана. Откроется экран настроек камеры.



Для настройки подключения по Wi-Fi выберите пункт «Беспроводные настройки» в меню, расположенном в левой части экрана.

Беспроводные Настройки

Статус Беспроводных Сетей

SSID	Режим	Безопасность	Мощность Сигнала
Wireless-N	Infrastructure	OFF	100
Default86	Ad-hoc	OFF	43

Беспроводные Настройки

MACАдрес: 00:0D:F0:9F:A1:29

Режим:

Режим Работы:

SSID:

Безопасность:

На этой странице необходимо сделать следующие настройки:

Режим: **Инфраструктура**

Режим работы: **Авто**

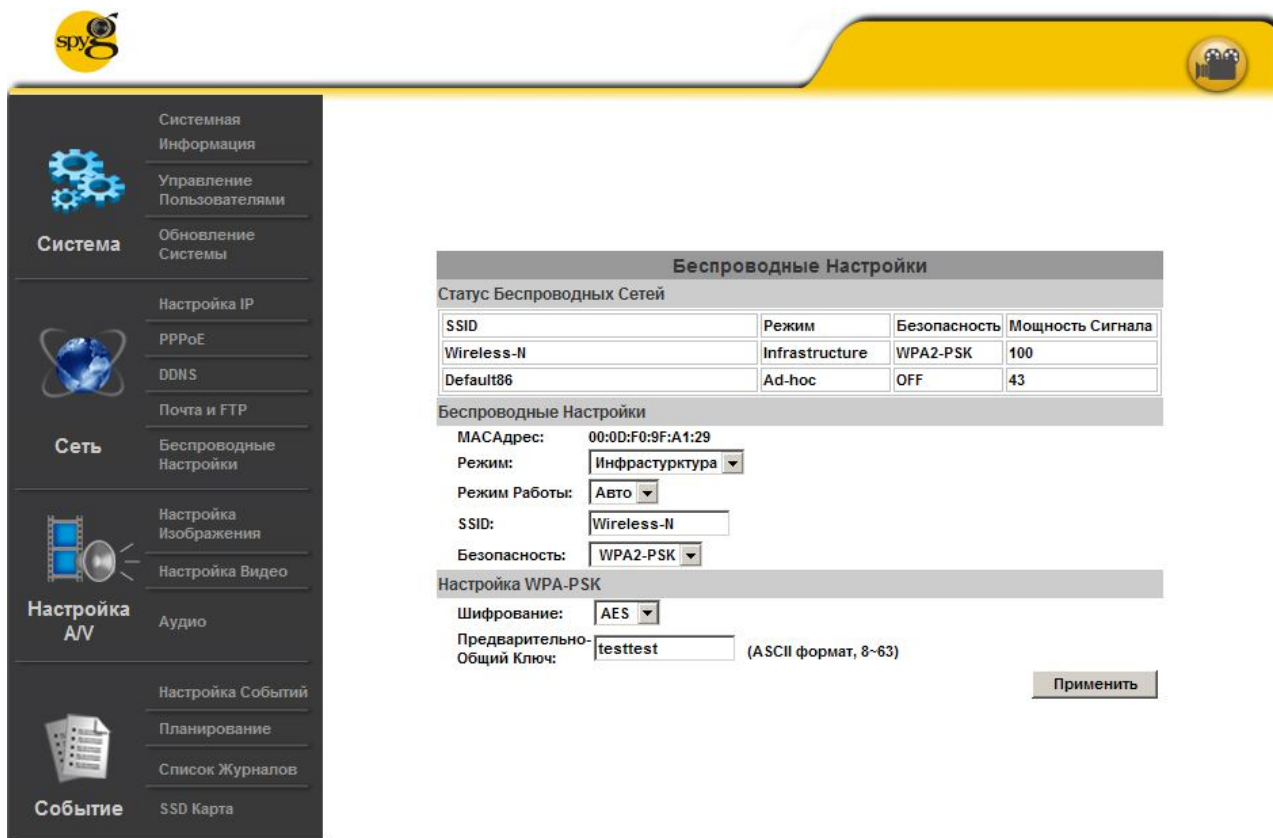
SSID: название нашей сети(в нашем примере Wireless-N)

Безопасность: **WPA2-PSK** (настройки должны совпадать с настройками роутера).

WPA-PSK Setting:

Encryption: **AES**;

Pre-Shared Key: (**Удостоверьтесь, что WPA Shared Key такой же, что и на роутере, в нашем примере testtest**).



После того, как вы выполнили необходимые настройки, нажмите кнопку «**Применить**».

После настройки Беспроводного подключения, отключите Ethernet-кабель. Теперь доступ на вашу камеру можно осуществить через Wi-Fi соединение внутри сети.

3. Настройки камеры и роутера для возможности просмотра через сеть Интернет.

Для того, чтобы иметь доступ к камере через интернет с любой точки света, вам нужно:

- приобрести внешний IP адрес у вашего провайдера
- сделать необходимые настройки параметров сетевых портов роутера и камеры

3.1. Настройки параметров роутера

Войдите на главную страницу настроек роутера так, как вы это делали в п.1 данной инструкции.

Для открытия страницы настроек портов выберите вначале пункт **“Firewall”** в меню, расположенном в левой части экрана, а затем – из раскрывшегося списка – пункт **«Port Forwarding»**.

WIRELESS - N ROUTER
IEEE 802.11N 2.0

wifi N

- Wireless-N:
 - Setup Wizard
 - Operation Mode
 - Wireless
 - TCP/IP Settings
 - LAN Interface
 - WAN Interface
 - Firewall
 - Port Filtering
 - IP Filtering
 - MAC Filtering
 - Port Forwarding
 - URL Filtering
 - DMZ
 - VLAN
 - QoS
 - Route Setup
 - Management
 - Logout

Port Forwarding

Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.

Enable Port Forwarding

IP Address: Protocol: Port Range: - Comment:

Current Port Forwarding Table:

Local IP Address	Protocol	Port Range	Comment	Select
<input type="button" value="Delete Selected"/> <input type="button" value="Delete All"/> <input type="button" value="Reset"/>				

Установите галочку на пункте **Enable Port Forwarding**, в поле IP Address впишите IP адрес камеры (в нашем примере 192.168.0.101). Заполните остальные пункты:

Protocol: Both

Port Range: 8090-8090

WIRELESS - N ROUTER
IEEE 802.11N 2.0

wifi N

- Wireless-N:
 - Setup Wizard
 - Operation Mode
 - Wireless
 - TCP/IP Settings
 - LAN Interface
 - WAN Interface
 - Firewall
 - Port Filtering
 - IP Filtering
 - MAC Filtering
 - Port Forwarding
 - URL Filtering
 - DMZ
 - VLAN
 - QoS
 - Route Setup
 - Management
 - Logout

Port Forwarding

Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.

Enable Port Forwarding

IP Address: Protocol: Port Range: - Comment:

Current Port Forwarding Table:

Local IP Address	Protocol	Port Range	Comment	Select
<input type="button" value="Delete Selected"/> <input type="button" value="Delete All"/> <input type="button" value="Reset"/>				

Нажмите кнопку **Apply Changes** – настройки сделаны.



- Wireless-N:
 - Setup Wizard
 - Operation Mode
 - Wireless
 - TCP/IP Settings
 - Firewall
 - Port Filtering
 - IP Filtering
 - MAC Filtering
 - Port Forwarding
 - URL Filtering
 - DMZ
 - VLAN
 - QoS
 - Route Setup
 - Management
 - Logout

Port Forwarding

Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.

Enable Port Forwarding

IP Address: Protocol: Port Range: - Comment:

Apply Changes

Reset

Current Port Forwarding Table:

Local IP Address	Protocol	Port Range	Comment	Select
192.168.0.101	TCP+UDP	8090	Camera1	<input type="checkbox"/>

Delete Selected

Delete All

Reset

3.2. Настройки параметров камеры

Войдите на страницу настроек камеры так, как вы это делали в п.2 данной инструкции. Для изменения настроек портов выберите пункт «**Настройка IP**» в меню, расположенном в левой части экрана.

Система

Системная Информация

Управление Пользователями

Обновление Системы

Сеть

Настройка IP

PPPoE

DDNS

Почта и FTP

Беспроводные Настройки

Настройка AV

Настройка Изображения

Настройка Видео

Аудио

Настройка Событий

Планирование

Список Журналов

Событие

SSD Карта

Настройка IP

Назначение IP

DHCP

Статичный

IP Адрес:

Маска Подсети:

Шлюз:

DNS 0:

DNS 1:

Назначение Порта

Порт Веб Страницы:

UPnP

UPnP: Включен Выключен

UPnP перенаправление портов: Включить Отключить

Внешний порт веб:

Внешний порт RTSP:

RTSP Server Setting

RTSP Server: Включить Отключить

RTSP Authentication:

RTSP Port :

Начальный Порт RTP: [1024..9997]

Конечный Порт RTP: [1027..10000]

Настройки Мультикаст

Поток 1

IP адрес: [224.3.1.0 ~ 239.255.255.255]

Порт: [1 ~ 65535]

TTL: [1 ~ 255]

Поток 2

IP адрес: [224.3.1.0 ~ 239.255.255.255]

Порт: [1 ~ 65535]

TTL: [1 ~ 255]

ONVIF

ONVIF: v1.02 v1.01 Disabled

Security: Enabled Disabled

RTSP Keepalive: Enabled Disabled

Для параметра «**Внешний порт веб**» установите значение 8090 и нажмите кнопку «**Применить**» в нижней части экрана.

Теперь, для того чтобы зайти на вашу камеру через интернет, вам необходимо ввести в адресную строку приобретенный внешний IP адрес, через знак двоеточия («:») порт, на котором доступна ip камера

http://<ваш внешний ip адрес>:8090