

ИНСТРУКЦИЯ

по настройке ONT
Huawei HG8245H



1. ВНЕШНИЙ ВИД

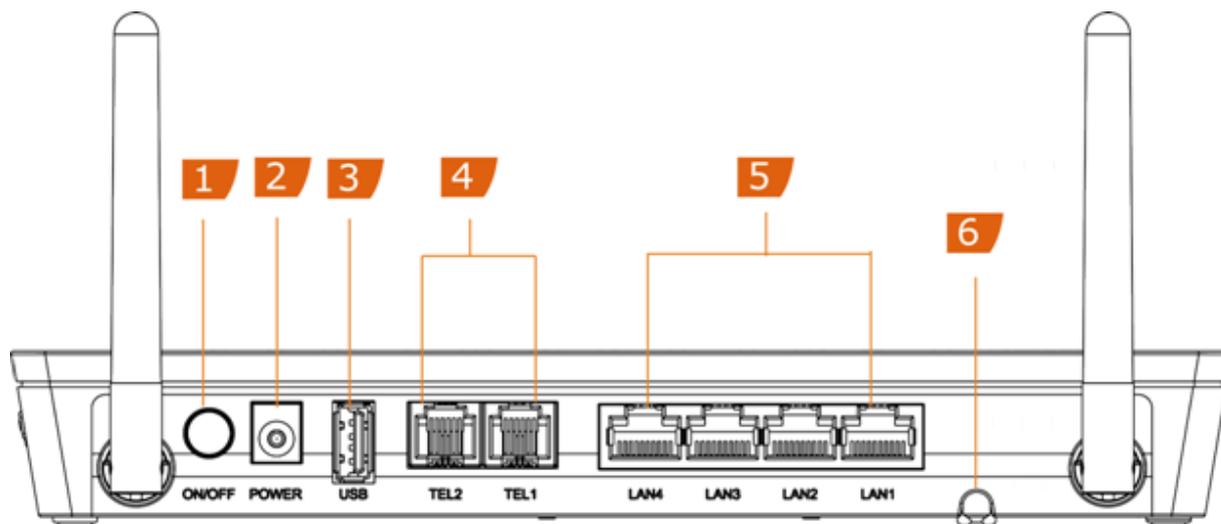


Рис. 1 Задняя панель

ОПИСАНИЕ ПОРТОВ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ ONTHG8245H (рис. 1)

1. Кнопка включения/выключения устройства;
2. Разъем питания, используется для подключения адаптера питания;
3. USB-разъём;
4. Порты для VoIP телефонии [не используются];
5. Порты для подключения ПК и STB;
6. Оптический порт. Оптический порт снабжен пластиковой заглушкой и предназначен для подключения оптического волокна.

Чтобы избежать травм глаза, запрещается смотреть прямо в оптический порт!

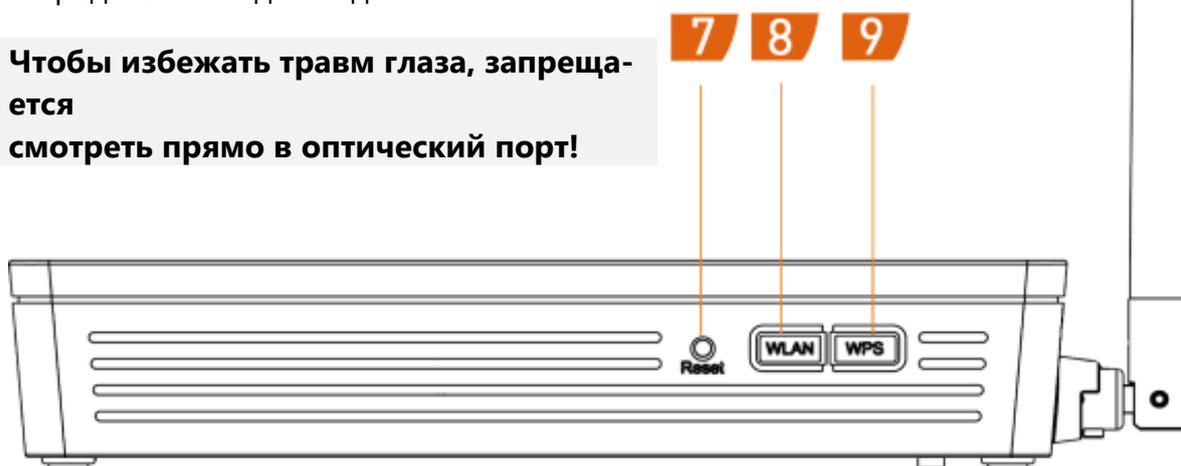


Рис.2 Боковая панель

ОПИСАНИЕ ПОРТОВ И КНОПОК НА БОКОВОЙ ПАНЕЛИ ONTHG8245h(рис. 2)

7. Кнопка сброса устройства к заводским параметрам. Для сброса настроек необходимо нажать и удерживать в течении 10 секунд;
8. Кнопка WLAN используется для включения/выключения Wi-Fi;
9. Кнопка WPS предназначена для упрощённой настройки защищённого Wi-Fi соединения.

ОПИСАНИЕ ИНДИКАТОРОВ НА ВЕРХНЕЙ ПАНЕЛИ

Надпись	Описание	Статус		Действие
POWER	Индикатор электропитания	Зелёный: всегда включён		Устройство включено
		Оранжевый: всегда включён		Устройство работает от внешней батареи
		Выключен		Устройство выключено
PON и LOS	Индикаторы аутентификации	PON	LOS	
		Выключен	Выключен	Устройство выключено
		Мигает дважды в секунду	Выключен	Устройство ожидает установление подключения
		Всегда включен	Выключен	Соединение установлено
		Выключен	Мигает 1 раз в секунду	Низкий уровень оптического сигнала
		Мигает дважды в секунду	Мигает дважды в секунду	Неопределённое устройство
LAN1-LAN4	Индикаторы состояния LAN портов	Всегда включен		Ethernetсоединение в нормальном состоянии
		Мигает		Происходит передача данных
		Выключен		Ethernet соединение не установлено
TEL1-TEL2	Не используются	Не используются		Не используются
USB	Индикатор состояния USB порта	Всегда включен		USB устройство подключено, но нет передачи данных
		Мигает дважды в секунду		Происходит передача данных
		Выключен		Устройство не включено или не подключено USB устройство
WLAN	Индикатор состояния Wi-Fi	Всегда включен		Wi-Fi включен
		Мигает		Происходит передача данных
		Выключен		Wi-Fi выключен
WPS	Индикатор состояния WPS	Всегда включен		Функция WPS включена
		Мигает		Wi-Fi устройство получило доступ
		Выключен		Функция WPS выключена

2. НАСТРОЙКА КОМПЬЮТЕРА

Для настройки ONTHG8245 необходимо присвоить сетевой карте ПК параметры:

IP адрес: 192.168.100.2

Маска подсети: 255.255.255.0

Для этого, настроим компьютер на использование этого IP адреса:

- Нажмите кнопку «**Пуск**». Выберите пункт меню «**Настройка**» -> «**Панель управления**» -> «**Сеть и удаленный доступ сети**» -> «**Подключение по локальной сети**». В появившемся окне (рис.3) нажмите кнопку «**Свойства**».

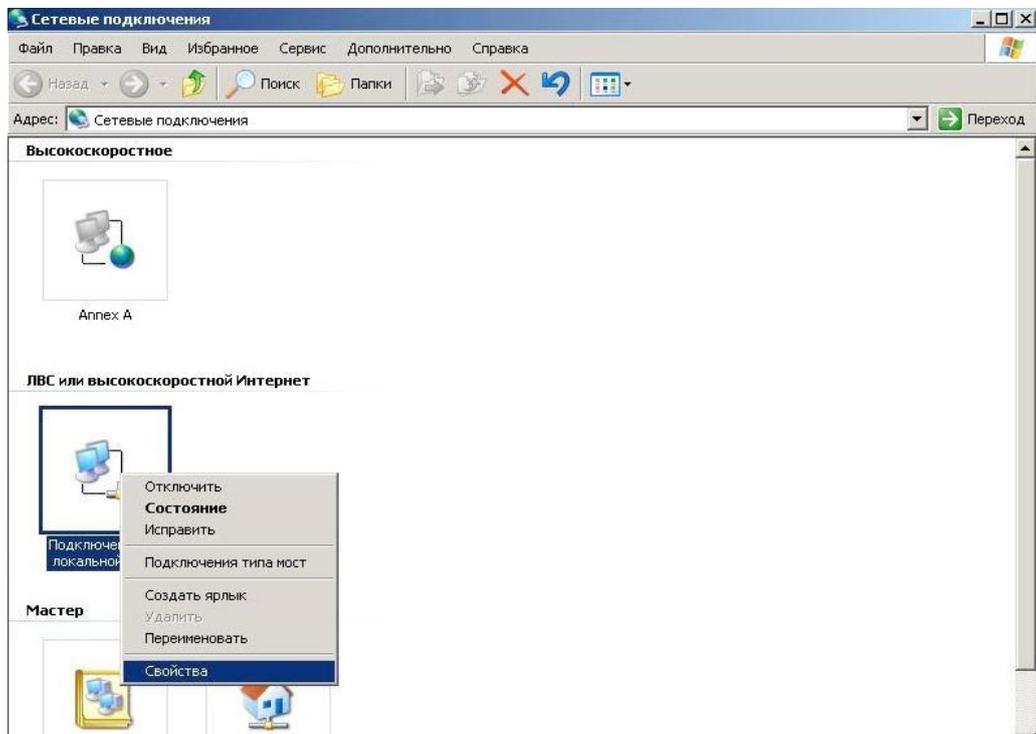


Рис.3

В появившемся окне (рис. 4) выберите Протокол Интернета (TCP/IP) и нажмите кнопку «Свойства».

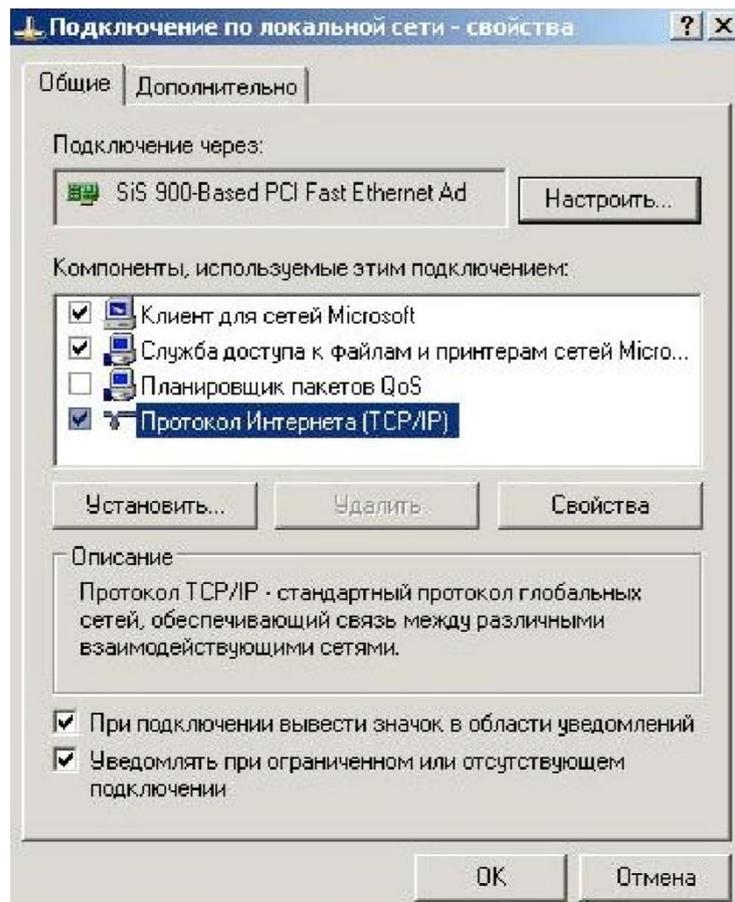


Рис. 4

В появившемся окне (рис. 5) выберите «Использовать следующий IP-адрес» введите: IP-адрес **192.168.100.2**, маска **255.255.255.0** и нажмите кнопку «ОК».

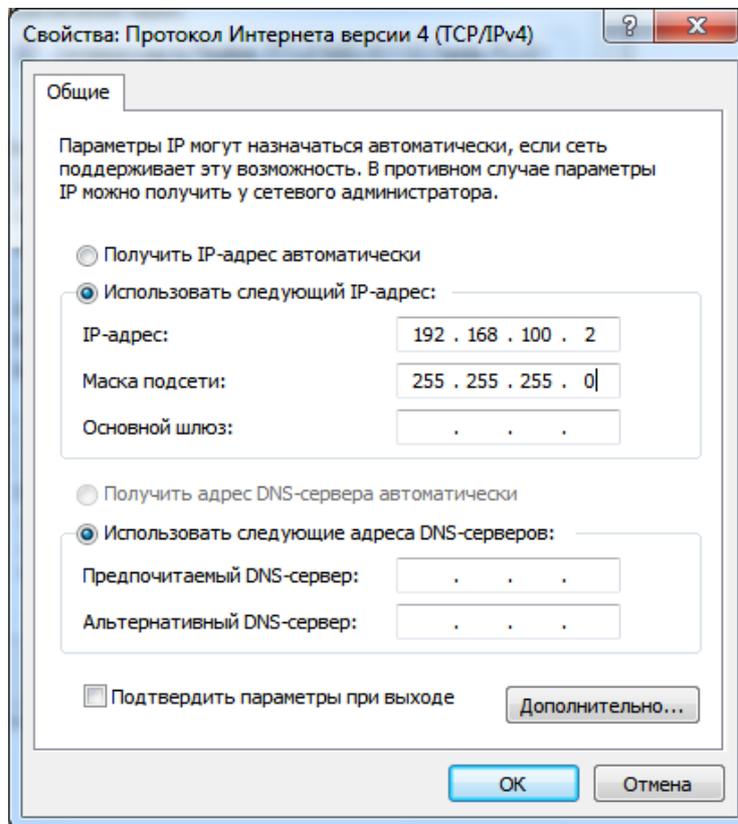


Рис.5

ВНИМАНИЕ! После завершения всех необходимых настроек **ОБЯЗАТЕЛЬНО** выполните настройку сетевой карты Вашего компьютера для автоматического получения IP-адреса. [Смотрите](#) информацию в конце инструкции.

Затем в адресной строке Вашего браузера нужно ввести IP-адрес **192.168.100.1**. В ответ Вы получите приглашение ввода логина/пароля (рис. 6). Необходимо ввести:

Account: **telecomadmin**
Password: **admintelecom**



Рис. 6

После успешного ввода логина и пароля, в браузере появится страница статуса ONT(рис. 7):

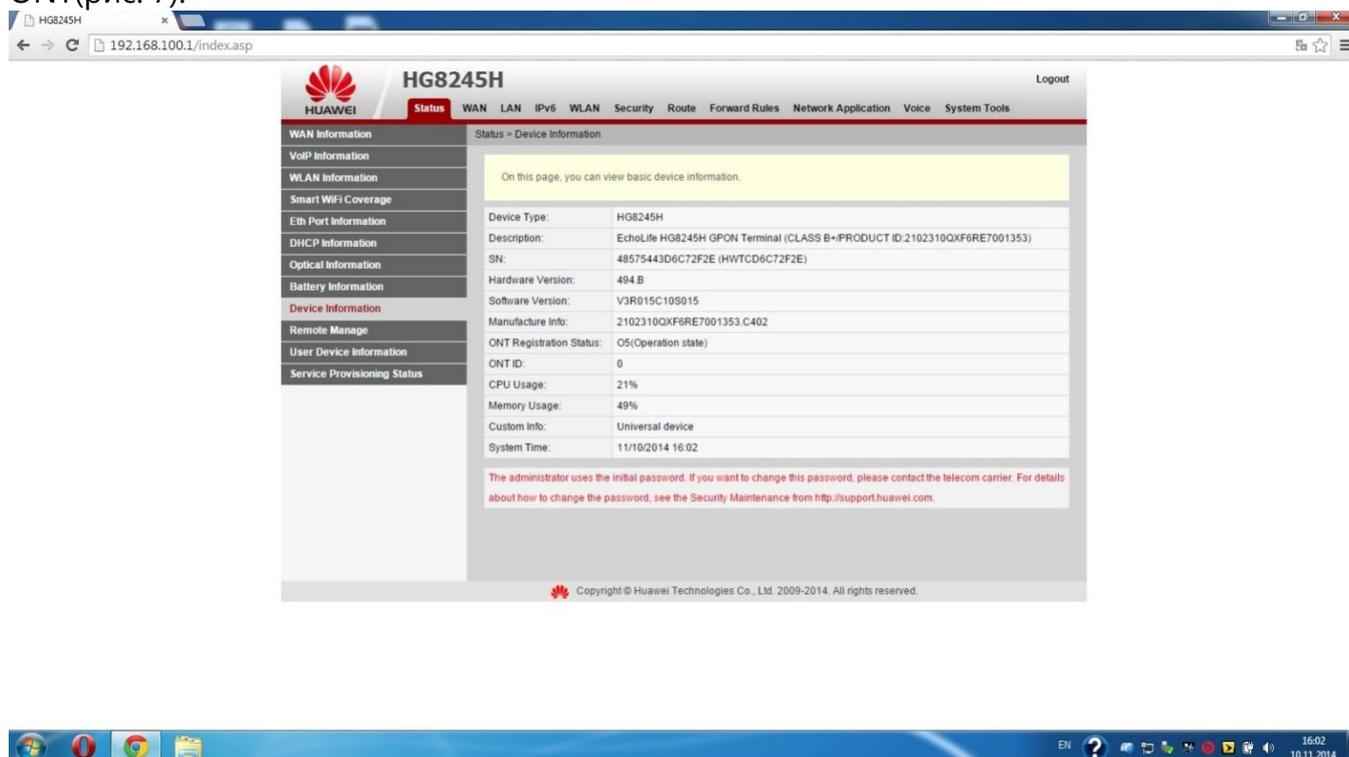


Рис. 7

Далее необходимо проверить, что используются все LANпорты (рис 8). Для этого необходимо выбрать вкладку **LAN -> LANPortWorkMode**. Должны быть выбраны все 4 LAN порта. Если это не так, то необходимо их выбрать и нажать кнопку **Apply**.

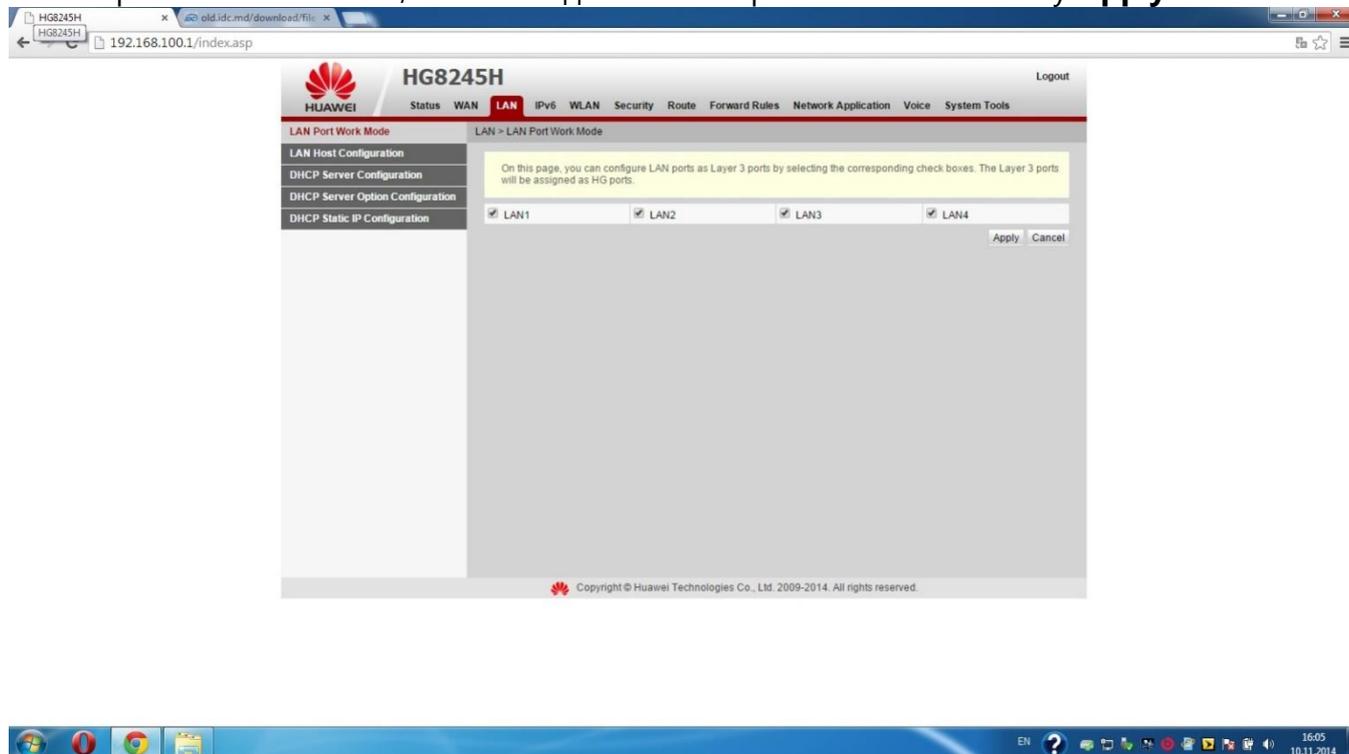


Рис. 8

Следующим шагом будет создание подключений. Для этого будет необходимо перейти во вкладку **WAN** (рис. 9):

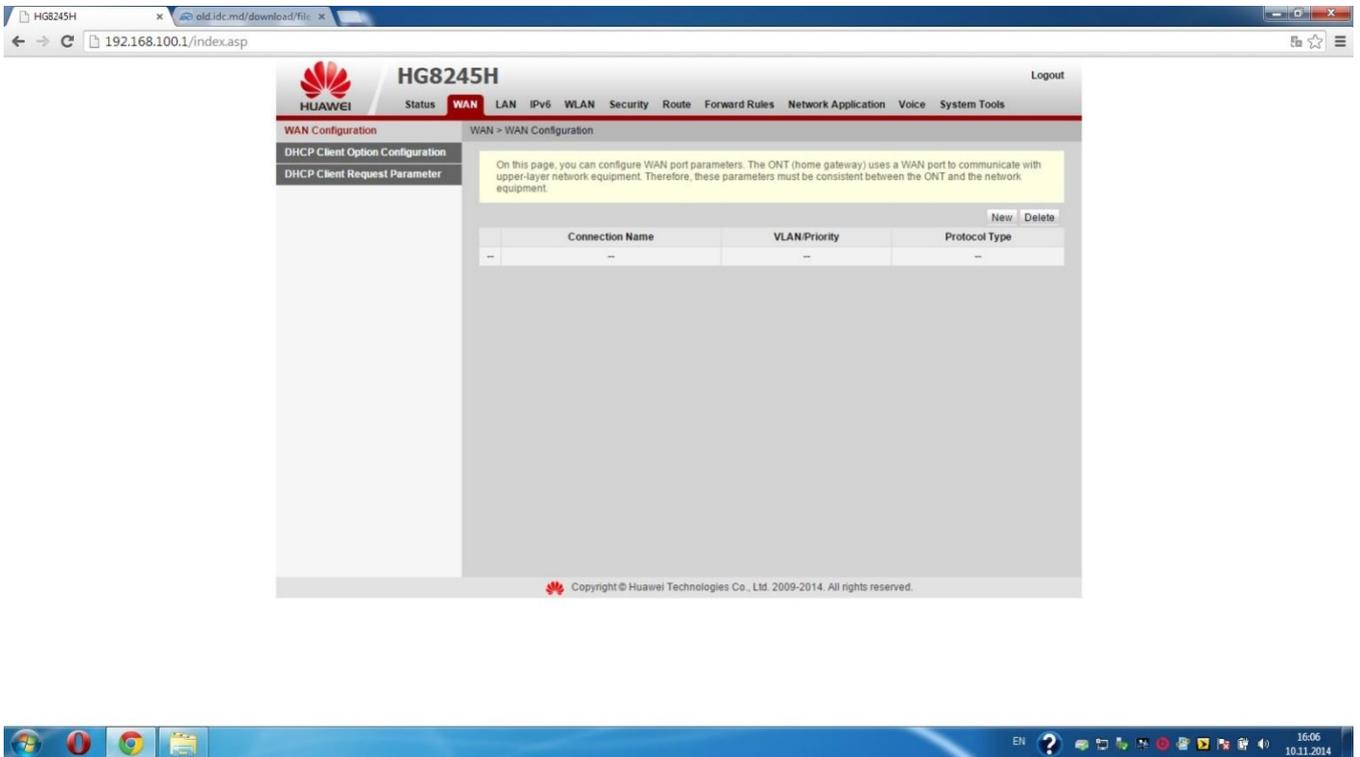


Рис. 9

Нажимаем кнопку **New**. Выполним настройку подключения к сети Интернет согласно рисунку 10. Для сохранения настроек нажимаем кнопку **Apply**.

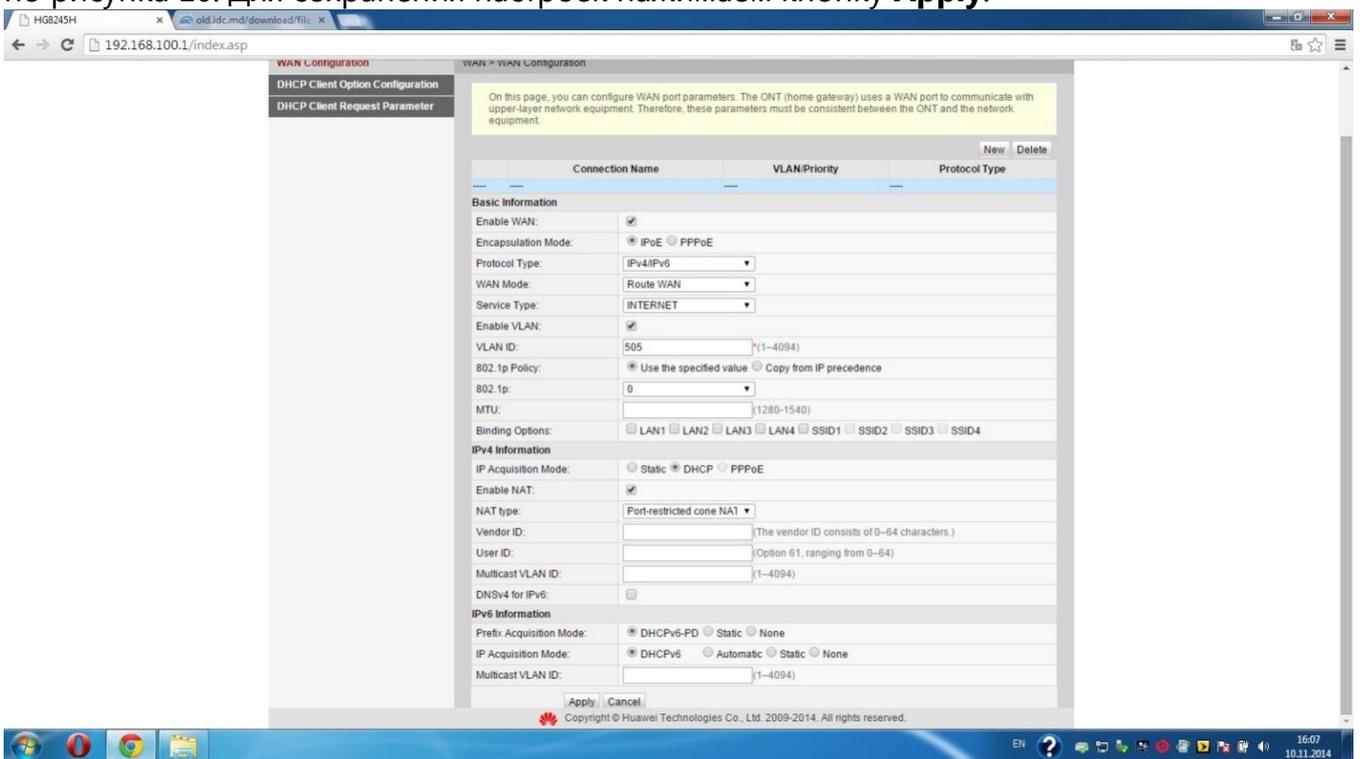


Рис. 10

После применения настроек появится страница конфигурирования WAN (рис.11):

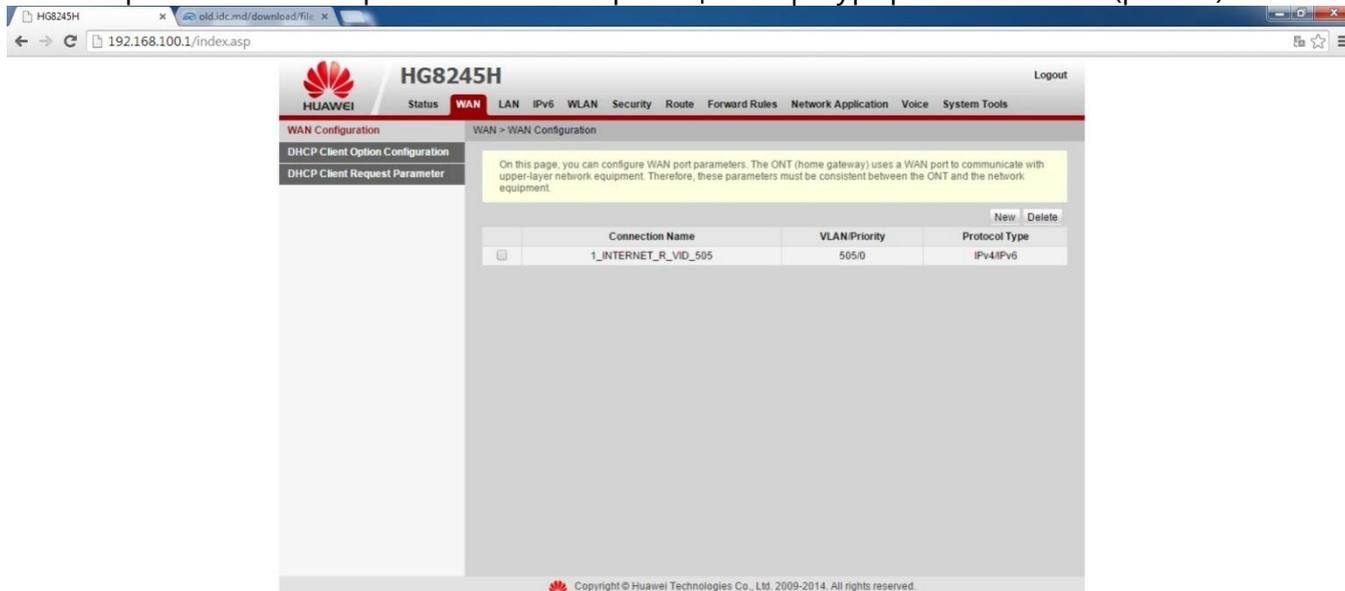


Рис. 11

Если вы пользуетесь услугой IPTV, необходимо настроить подключение к IPTV. Нажимаем кнопку **New**. Затем проводим настройку, как показано на рисунке 12.

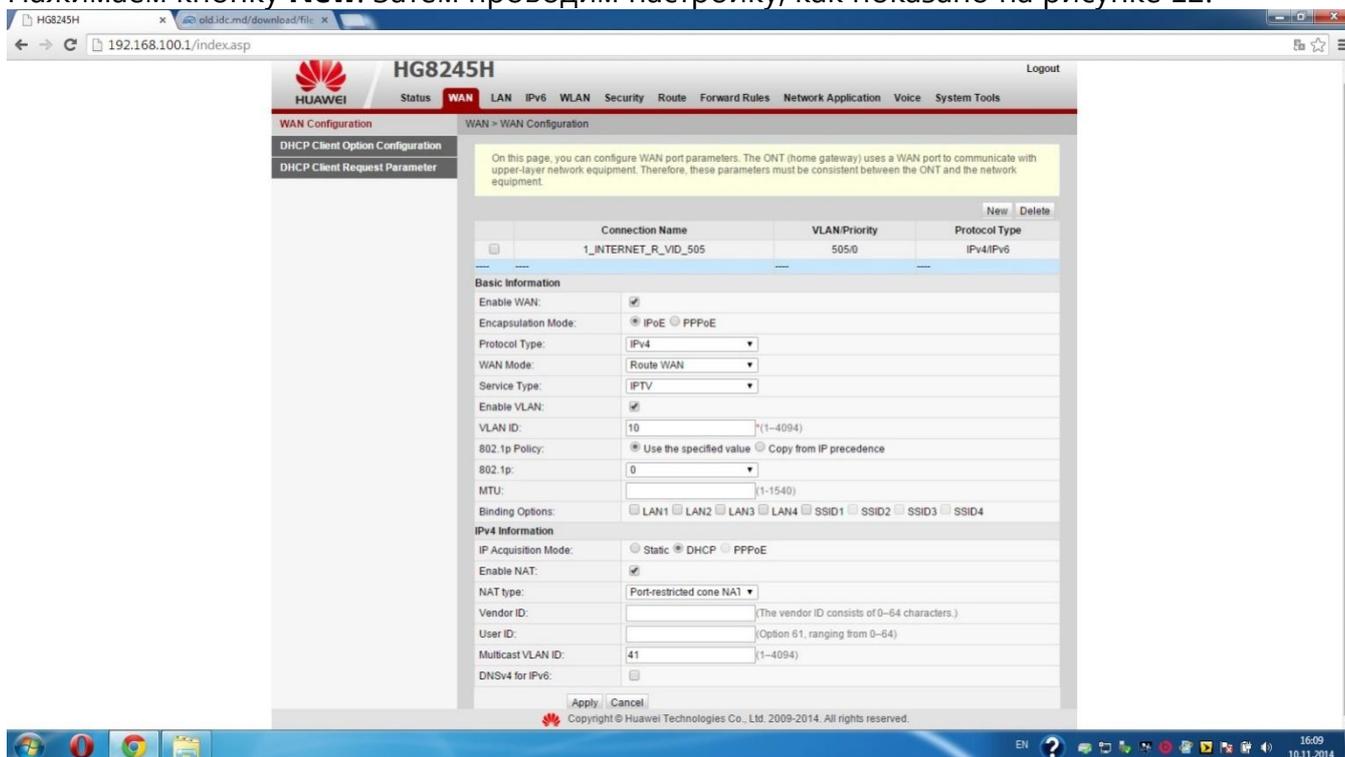


Рис. 12

Нажимаем кнопку **Apply**. После нажатия кнопки появляется меню настройки **WAN** (рис. 13):

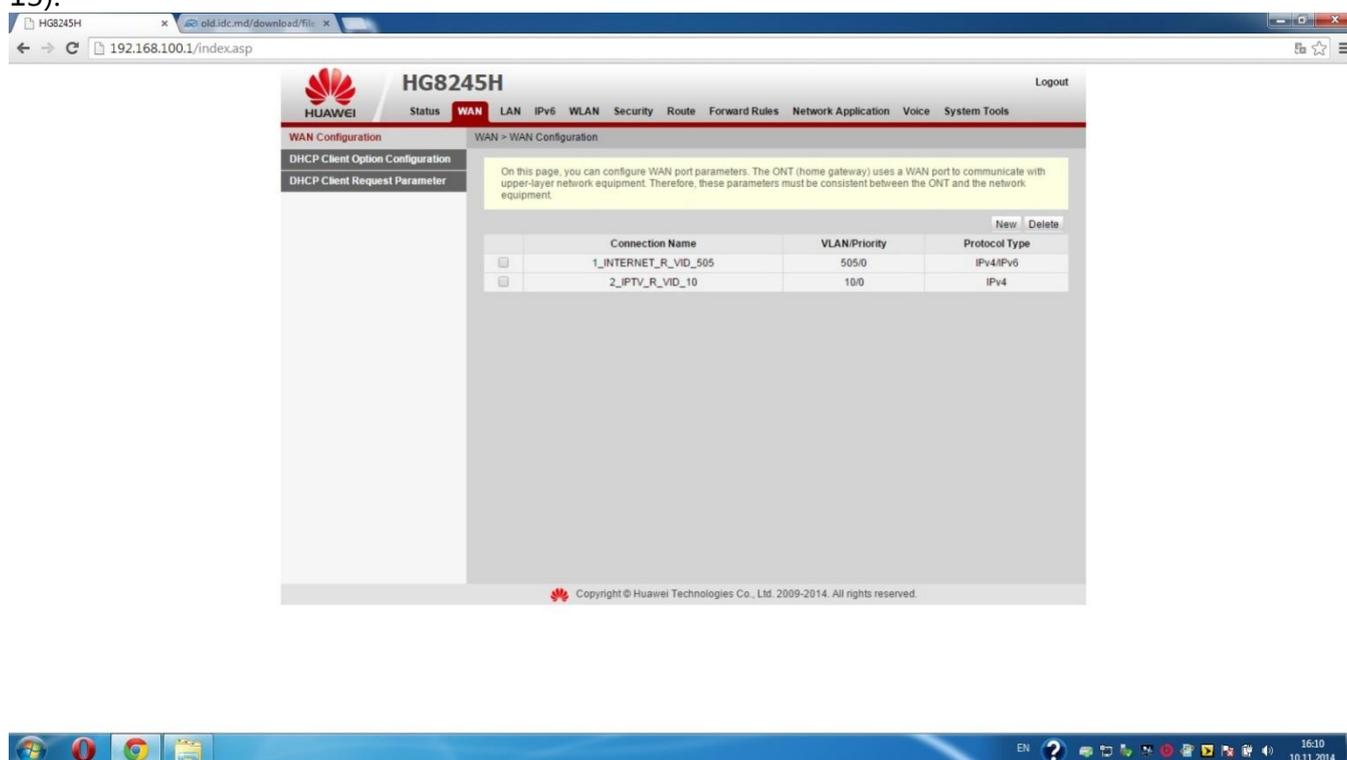


Рис. 13

Затем проверим включена ли функция **IGMP**. Для этого необходимо перейти во вкладку **NetworkApplication -> IGMP Configuration**. Проверим настройки согласно рисунку 14.

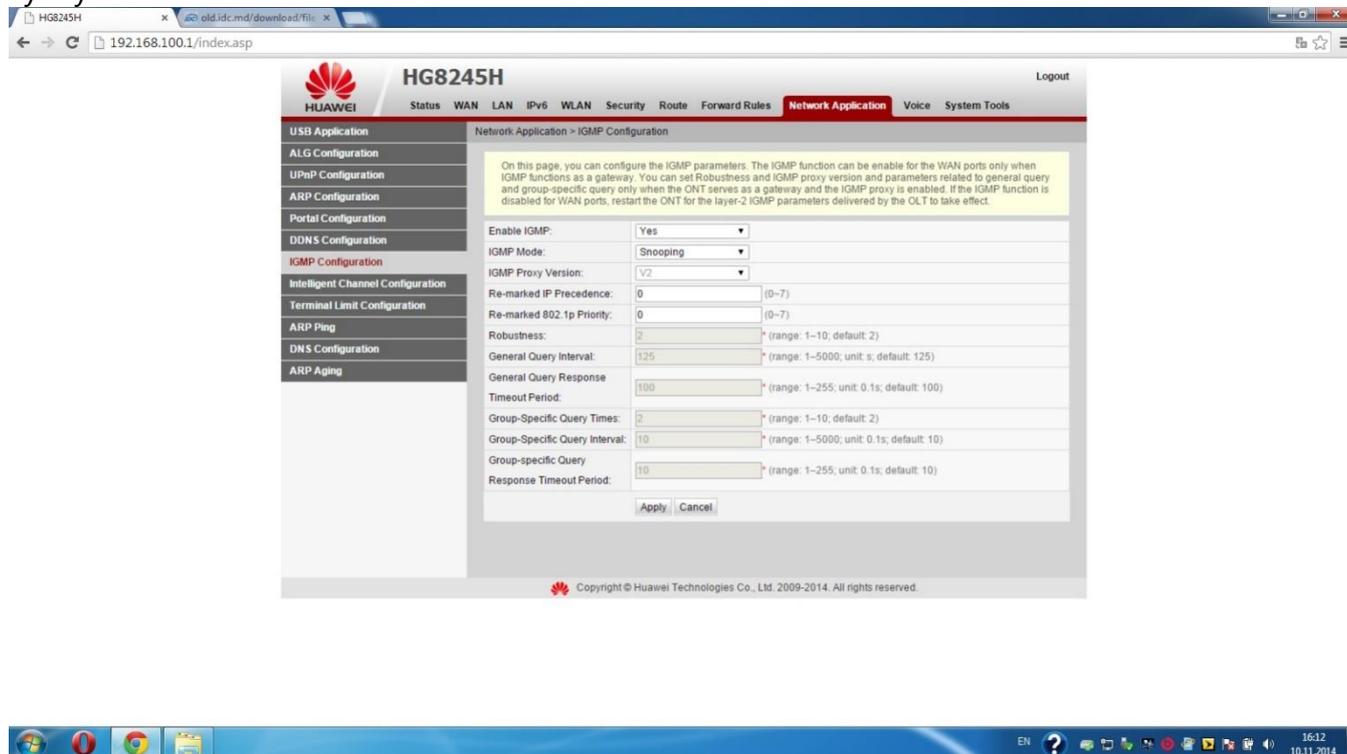


Рис. 14

Базовая конфигурация закончена. Можно перейти во вкладку **Status** и проверить состояние подключений – статус должен быть **Connected** и в колонке **IPAddress** должен быть присвоен ip адрес для каждого подключения (рис. 15).

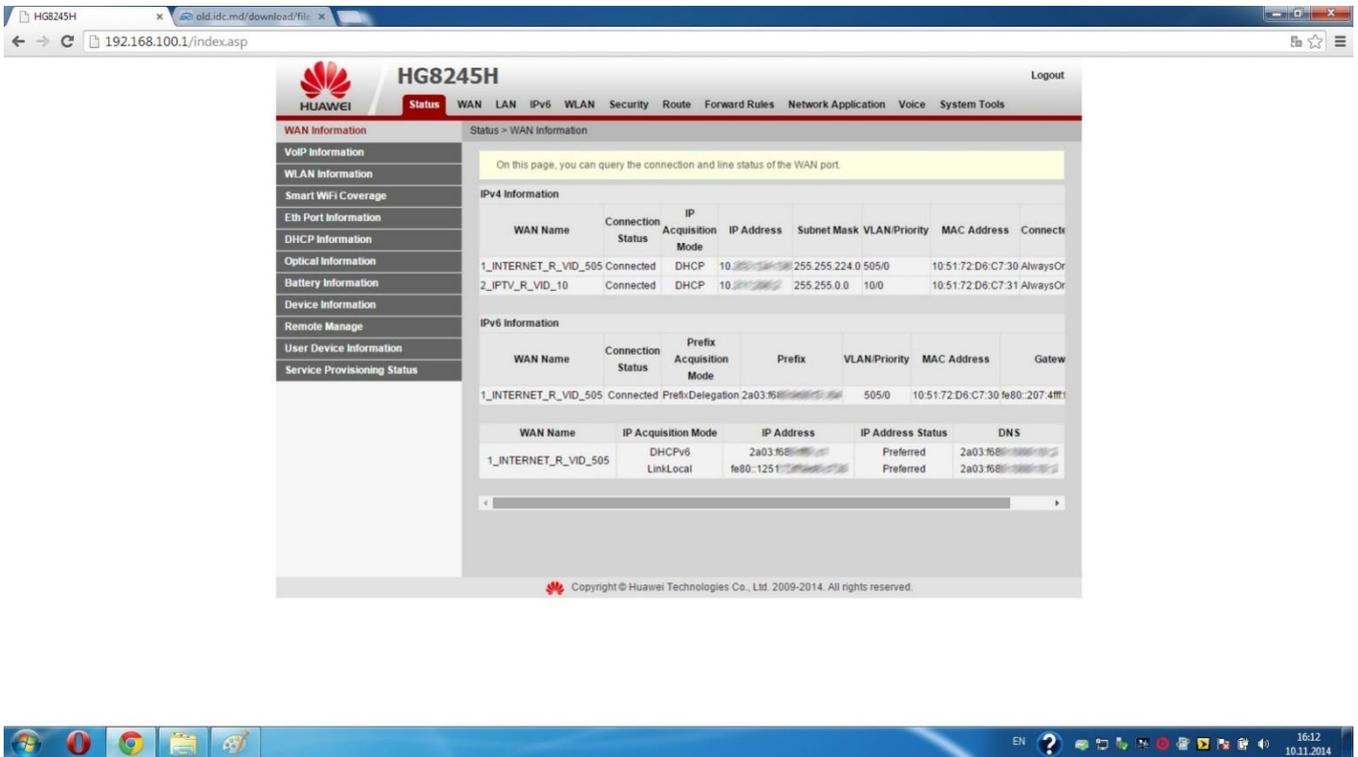


Рис. 15

Далее выполним конфигурирование Wi-Fi во вкладке **WLAN** (рис.16)

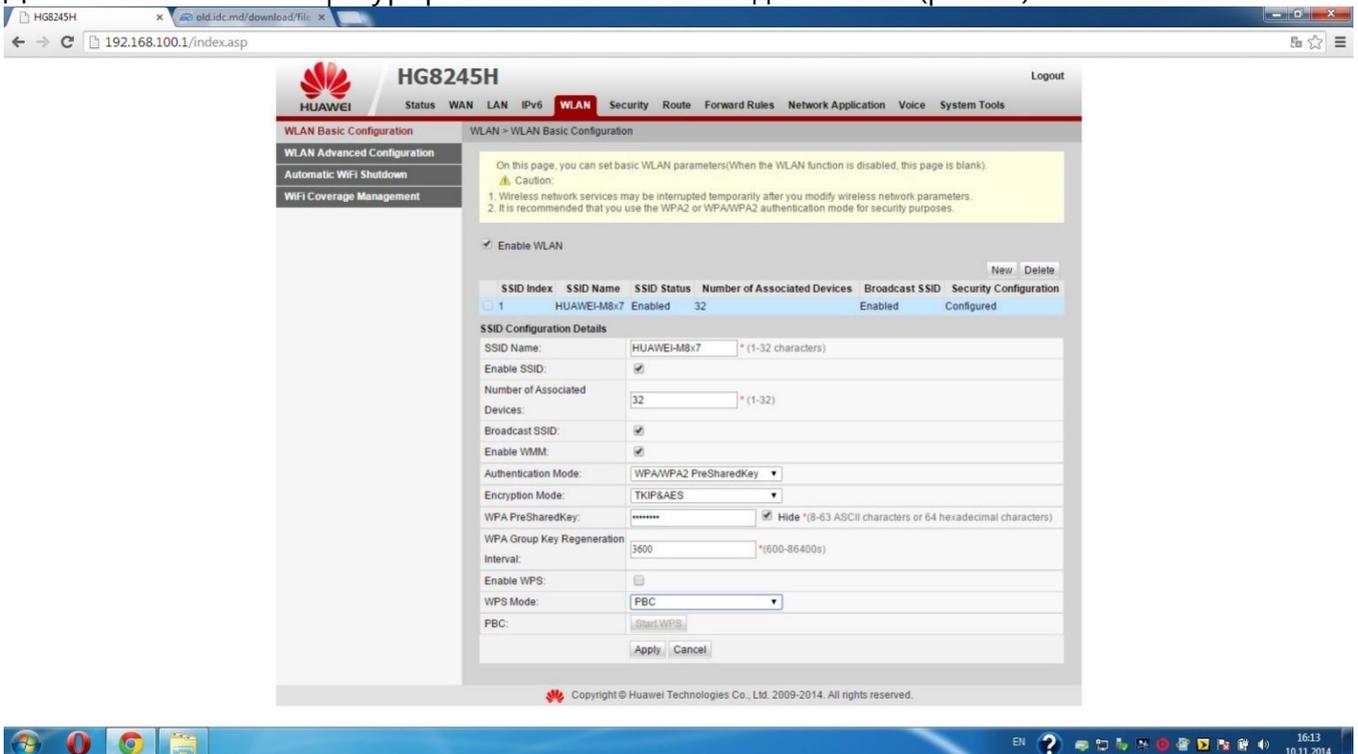


Рис. 16

- 1) **SSIDName:** название Вашей Wi-Fi сети.
- 2) **AssociatedDeviceNumber:** максимальное количество устройств, которые смогут подключиться к Вашей Wi-Fi сети.
- 3) **AuthenticationMode:** режим аутентификации. Для большей защищённости рекомендуется использовать **WPA2 Pre-SharedKey**.
- 4) **EncryptionMode:** тип шифрования. Для большей защищённости рекомендуем использовать **AES**.
- 5) **WPAPreSharedKey:** пароль для Вашей сети. От 8 до 63 символов.

6) **Channel:** рекомендуем выставить режим **Auto**.

7) Для применения конфигурации нажимаем **Apply**.

Затем выполните сканирование Wi-Fi сетей на Вашем устройстве, найдите Вашу сеть Wi-Fi, с названием, которое Вы указали в пункте 1, подключитесь к ней, введите пароль, который Вы указали в пункте 5.

ВНИМАНИЕ! После завершения всех необходимых настроек **ОБЯЗАТЕЛЬНО** выполните настройку сетевой карты Вашего компьютера для автоматического получения IP-адреса.

Для этого:

- ✓ нажмите кнопку «**Пуск**»;
- ✓ выберите пункт меню «**Настройка**» -> «**Панель управления**» -> «**Сеть и удаленный доступ**» > «**Подключение локальной сети**»;
- ✓ в появившемся окне нажмите кнопку «**Свойства**»;
- ✓ выберите **Протокол Интернета (TCP/IP)** и нажмите кнопку «**Свойства**».
- ✓ в появившемся окне (рис. 17) выберите «**Получить IP-адрес автоматически**» и «**Получить адрес DNS-сервера автоматически**» и нажмите кнопку «**ОК**»:

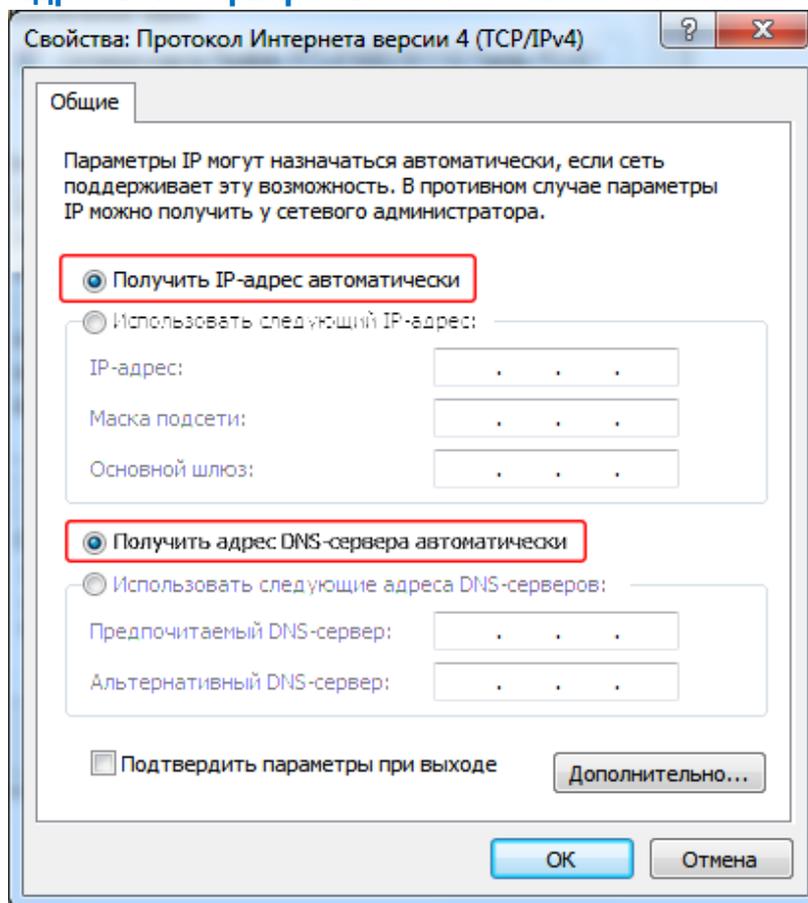


Рис.17

Если ваш персональный компьютер имеет операционную систему Windows 7 и выше то необходимо настроить сетевую карту на получение IPv6 адреса.

Для этого:

- ✓ нажмите кнопку «**Пуск**»;
- ✓ выберите пункт меню «**Настройка**» -> «**Панель управления**» -> «**Сеть и удаленный доступ**» > «**Подключение локальной сети**»;
- ✓ в появившемся окне нажмите кнопку «**Свойства**»;

- ✓ Убедитесь, что **Протокол Интернета версии 6 (TCP/IPv6)** включен, и нажмите кнопку «**Свойства**».
- ✓ в появившемся окне (рис. 18) выберите «**Получить IP-адрес автоматически**» и «**Получить адрес DNS-сервера автоматически**» и нажмите кнопку «**ОК**»:

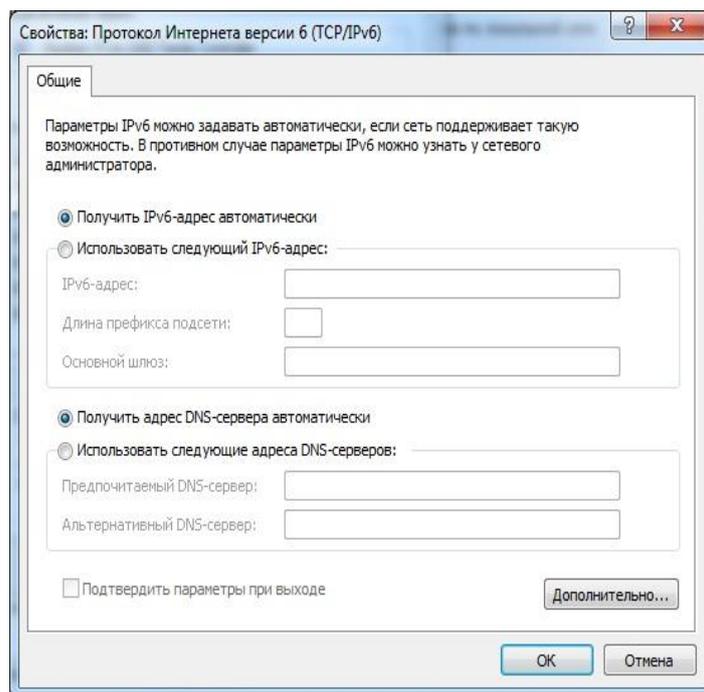


Рис 18

3. НАСТРОЙКИ РОУТЕРА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К УСЛУГЕ "IDC-ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ"

По умолчанию, при настройке ONT порты не настроены. Следует учесть, что для данных ONT возможны несколько вариантов интерфейса в зависимости от версии прошивки, которые отличаются порядком полей. Ниже можно сравнить два возможных варианта:

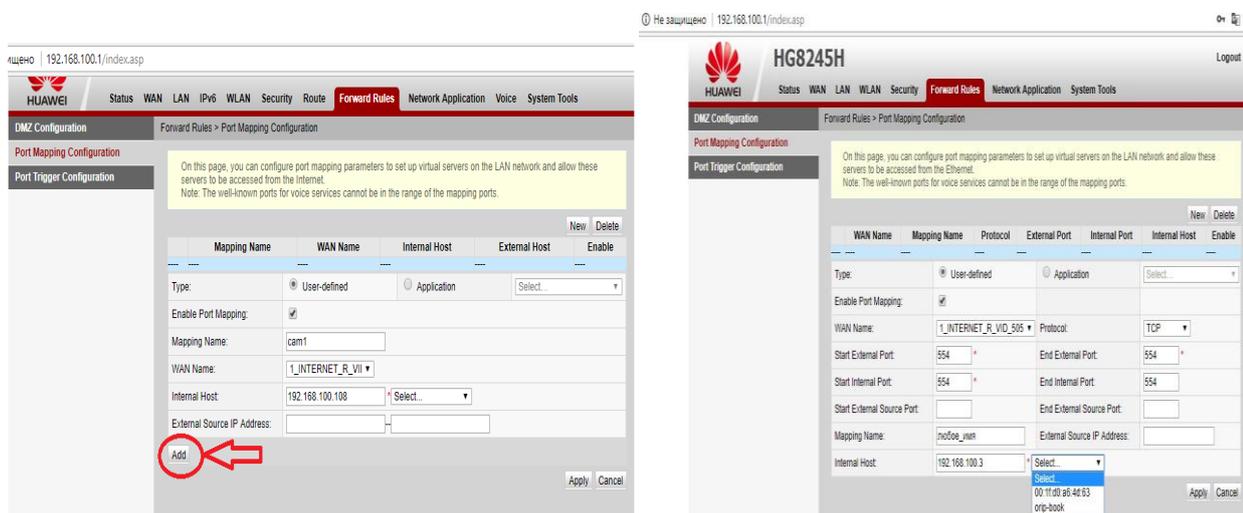


Рис 19

Описываемые далее действия будут применимы для первого варианта (рисунок слева):

Для настройки проброса портов необходимо выполнить следующие действия:

1. Заходим в веб-интерфейс (можно использовать любой браузер Opera, Chrome, Mozilla и т.д.) по адресу ONT <http://192.168.100.1> (более подробно эта процедура описана выше во 2-м разделе)

2. Переходим в раздел Forward Rules > Port Mapping Configuration:

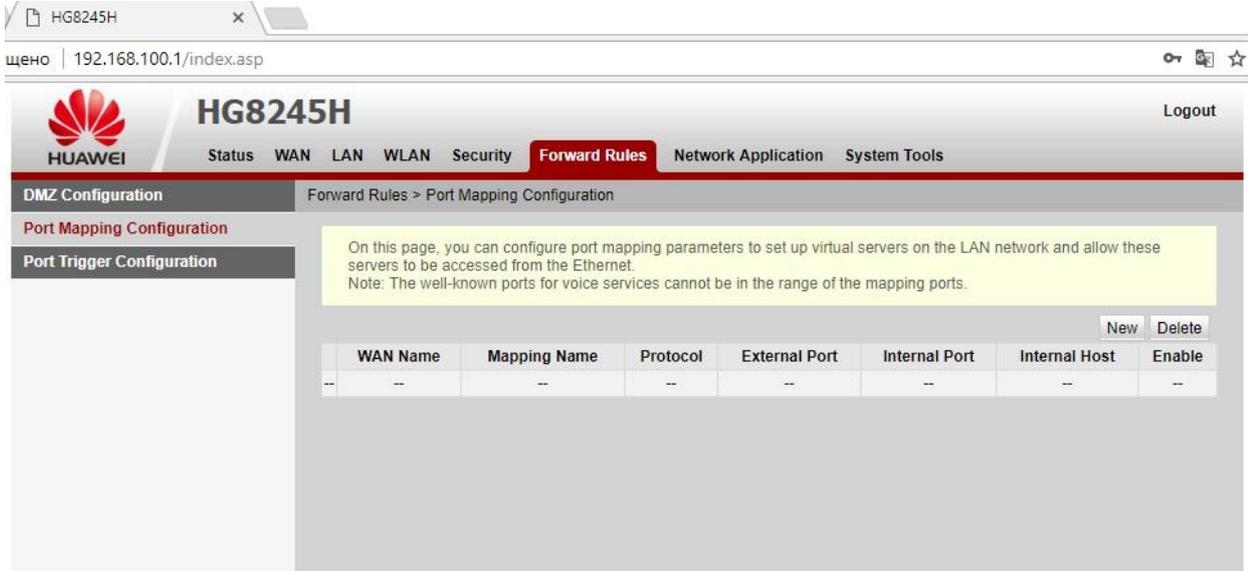


Рис 20

4. Нажимаем кнопку New.

5. Ставим отметку в Enable Port Mapping. В поле WAN Name выбираем имя нашего интернет подключения.

6. В поле Mapping Name указываем любое название, которое нам в будущем позволит понять что же мы настраивали и для какого сервиса? Имя должно писаться латиницей без пробелов.

7. В поле Internal Host указываем IP адрес камеры видеонаблюдения. В нашем случае это 192.168.100.108. IP адрес можно указывать как вручную, так и из списка устройств нажав на стрелочку вниз в поле select.

8. Далее необходимо нажать на кнопку "Add" и продолжить настройку

192.168.100.1/index.asp

HUAWEI Status WAN LAN IPv6 WLAN Security Route **Forward Rules** Network Application Voice System Tools

DMZ Configuration Forward Rules > Port Mapping Configuration

Port Mapping Configuration

Port Trigger Configuration

On this page, you can configure port mapping parameters to set up virtual servers on the LAN network and allow these servers to be accessed from the Internet.
Note: The well-known ports for voice services cannot be in the range of the mapping ports.

Mapping Name	WAN Name	Internal Host	External Host	Enable
Type:	<input checked="" type="radio"/> User-defined <input type="radio"/> Application	Select...	Select...	
Enable Port Mapping:	<input checked="" type="checkbox"/>			
Mapping Name:	cam1			
WAN Name:	1_INTERNET_R_VII			
Internal Host:	192.168.100.108	Select...		
External Source IP Address:				

Add 

Apply Cancel

Рис 21

9. Поле Protocol оставляем без изменений - TCP.

10. В полях External port number указываем адрес порта, на который мы будем осуществлять подключение из внешней сети. Эти же порты указываются в дальнейшем в настройках камеры в личном кабинете на сайте <http://video.idc.md>. Заполняем как показано на рисунке ниже.

HUAWEI Status WAN LAN IPv6 WLAN Security **Forward Rules** Network Application System Tools

DMZ Configuration Forward Rules > Port Mapping Configuration

Port Mapping Configuration

Port Trigger Configuration

On this page, you can configure port mapping parameters to set up virtual servers on the LAN network and allow these servers to be accessed from the Internet.
Note: The well-known ports for voice services cannot be in the range of the mapping ports.

Mapping Name	WAN Name	Internal Host	External Host	Enable
Type:	<input checked="" type="radio"/> User-defined <input type="radio"/> Application	Select...	Select...	
Enable Port Mapping:	<input checked="" type="checkbox"/>			
Mapping Name:	cam1			
WAN Name:	1_INTERNET_R_VII			
Internal Host:	192.168.100.108	Select...		
External Source IP Address:				
Protocol:	TCP	Internal port number:	554 -- 554 *	
External port number:	10554 -- 10554 *	External source port number:		

Delete

Add 

Apply Cancel

Рис 22

11. Поле External Source IP Address оставляем пустым.

После проделанного выше нажимаем на кнопку Add еще раз и приступаем к настройке второго

порта:

Mapping Name	WAN Name	Internal Host	External Host	Enable
cam1	1_INTERNET_R_VII	192.168.100.108	--	Enable

Рис 23

Заполняем появившиеся внизу поля как показано на рисунке.

12. Применяем наше созданное правило нажав на кнопку Apply.

13. После всех наших действий мы сможем увидеть примерно такую картину:

mapping name	WAN Name	Internal Host	External Host	Enable
cam1	1_INTERNET_R_VID_452	192.168.100.108	--	Enable

Рис 24

Готово, проброс портов на ONT завершен. Теперь для добавления вашей камеры в личном кабинете на сайте <http://video.idc.md> достаточно указать адрес динамического DNS выданный провайдером, либо статический IP адрес и указанные ранее External(Внешние) порты.

Инструкция по добавлению камеры в личный кабинет доступна по адресу <http://video.idc.md/instructions.html>