

ИНСТРУКЦИЯ

по настройке ONT

Huawei HS8545M Wi-Fi



1. ВНЕШНИЙ ВИД

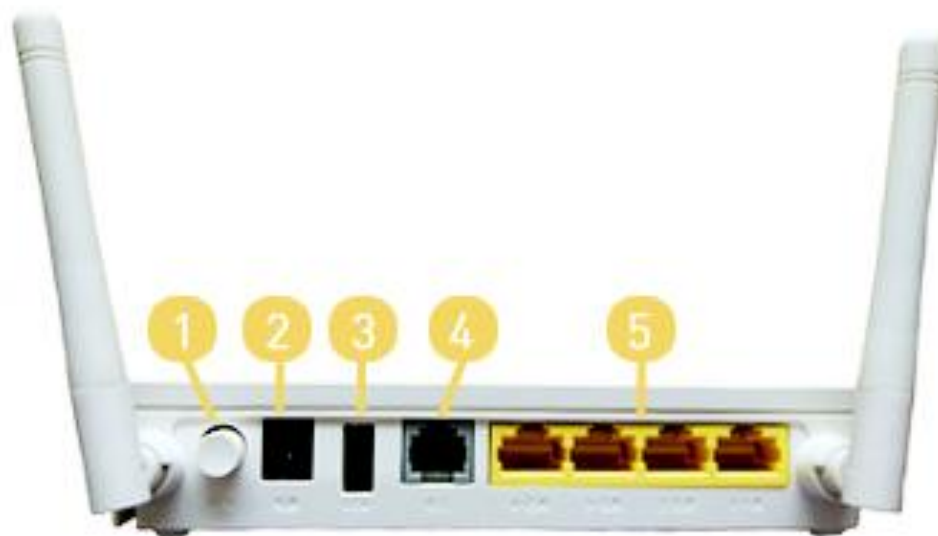


Рис. 1 Задняя панель

ОПИСАНИЕ ПОРТОВ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ ONT HS8545M (рис. 1)

1. Кнопка включения/выключения устройства;
2. Разъем питания, используется для подключения адаптера питания;
3. USB-разъём;
4. Порт для VoIP телефонии [не используются];
5. Порты для подключения ПК и STB;

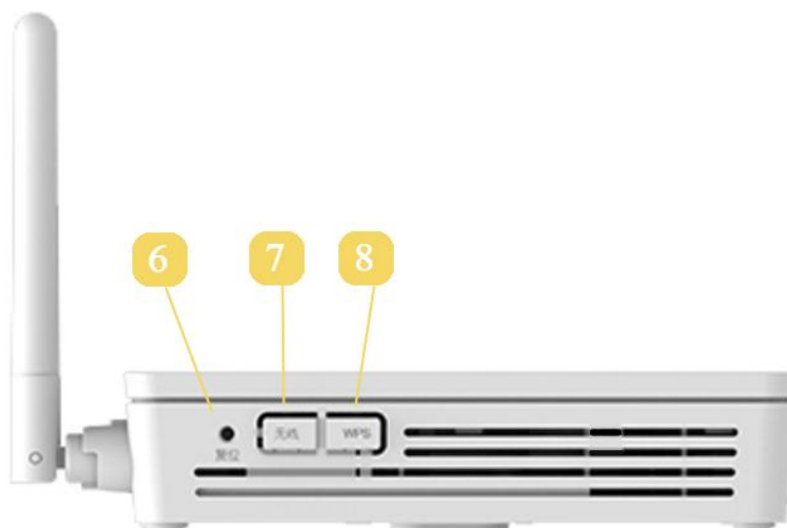


Рис.2 Боковая панель

ОПИСАНИЕ ПОРТОВ И КНОПОК НА БОКОВОЙ ПАНЕЛИ ONT HS8545M (рис. 2)

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

Оптический порт располагается на нижней панели ONT. Оптический порт снабжен пластиковой заглушкой и предназначен для подключения оптического волокна.

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

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		Ethernet соединение 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 ONT HS8545M 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 к сети**» -> «**Подключение по локальной сети**». В появившемся окне (рис.3) нажмите кнопку «**Свойства**».

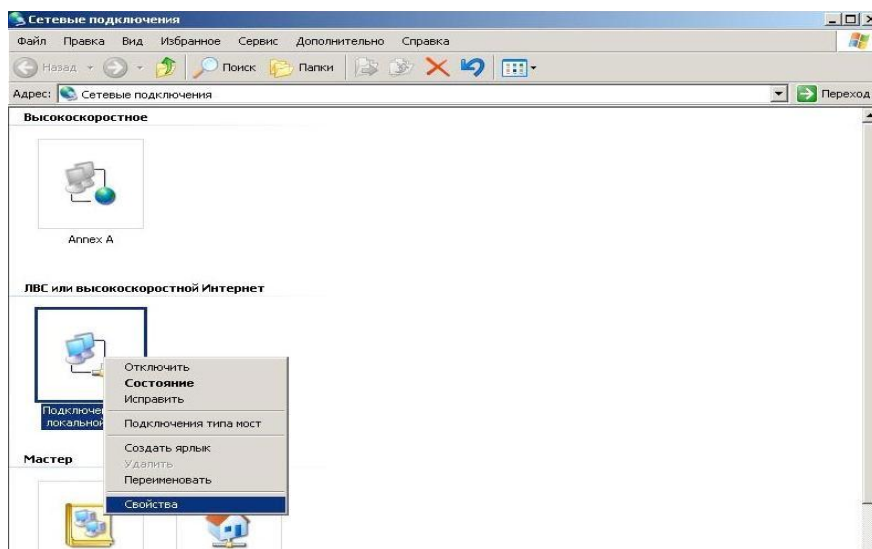


Рис.3

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

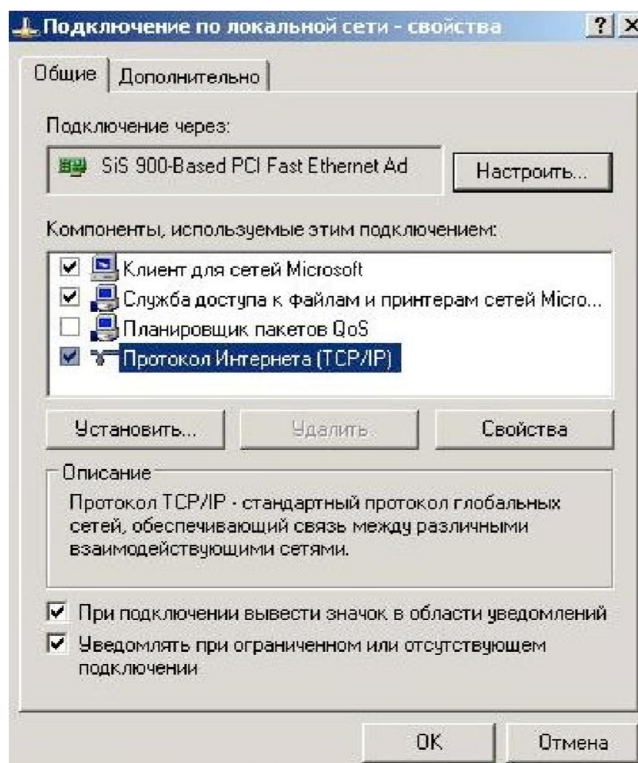


Рис. 4

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».

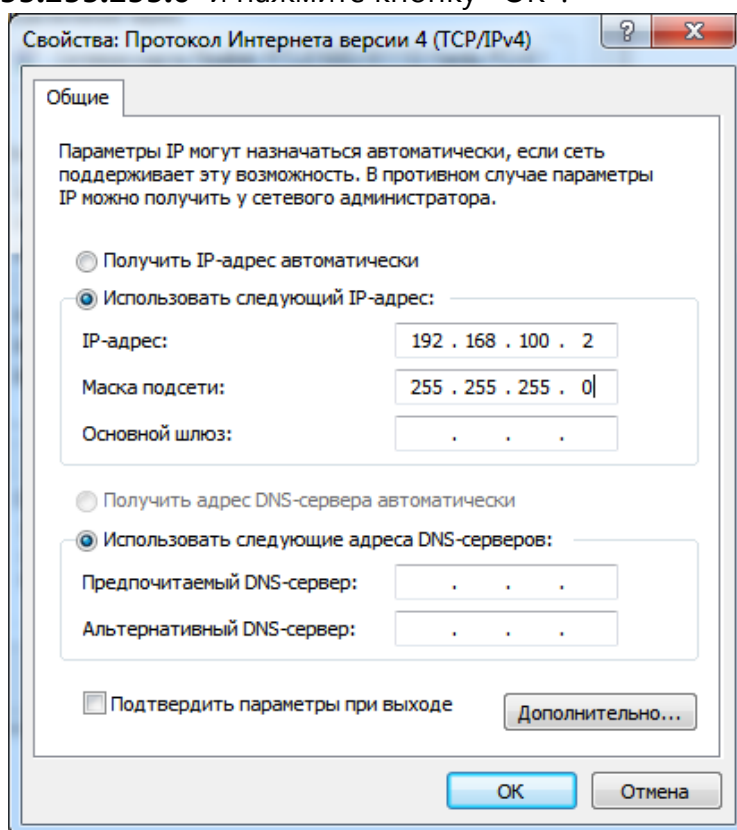


Рис.5

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):

The screenshot shows the Huawei ONT Status page. The left sidebar contains a menu with items like WAN Information, VoIP Information, WLAN Information, Smart WiFi Coverage, Eth Port Information, DHCP Information, Optical Information, Device Information (highlighted), Remote Manage, User Device Information, and Service Provisioning Status. The main content area is titled 'Status > Device Information' and contains a table of device details. A yellow box at the top of the main area says 'On this page, you can view basic device information.' Below the table, there is a red warning message: 'The administrator uses the initial password. If you want to change this password, please contact the telecom carrier. For details about how to change the password, see the Security Maintenance from http://support.huawei.com.'

Device Type:	HG8546M
Description:	EchoLife HG8546M GPON Terminal (CLASS B+/PRODUCT ID:21500830332SH2910608/CHIP:00050020161104)
SN:
Hardware Version:	AC7.A
Software Version:	V3R016C10S130
Manufacture Info:	21500830332SH2910608.C412
ONT Registration Status:	O1(Initial state)
ONT ID:	255
CPU Usage:	9%
Memory Usage:	65%
Custom Info:	COMMON
System Time:	1970-01-01 00:07:24+00:00

Рис. 7

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

The screenshot shows the Huawei LAN Port Work Mode configuration page. The left sidebar contains a menu with items like LAN Host Configuration, DHCP Server Configuration, DHCP Server Option Configuration, and DHCP Static IP Configuration. The main content area is titled 'LAN > LAN Port Work Mode' and contains a yellow box at the top with the text: 'On this page, you can configure LAN ports as Layer 3 ports by selecting the corresponding check boxes. The Layer 3 ports will be assigned as HG ports.' Below this, there are four checkboxes labeled LAN1, LAN2, LAN3, and LAN4, all of which are checked. At the bottom right of the main area, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Рис. 8

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

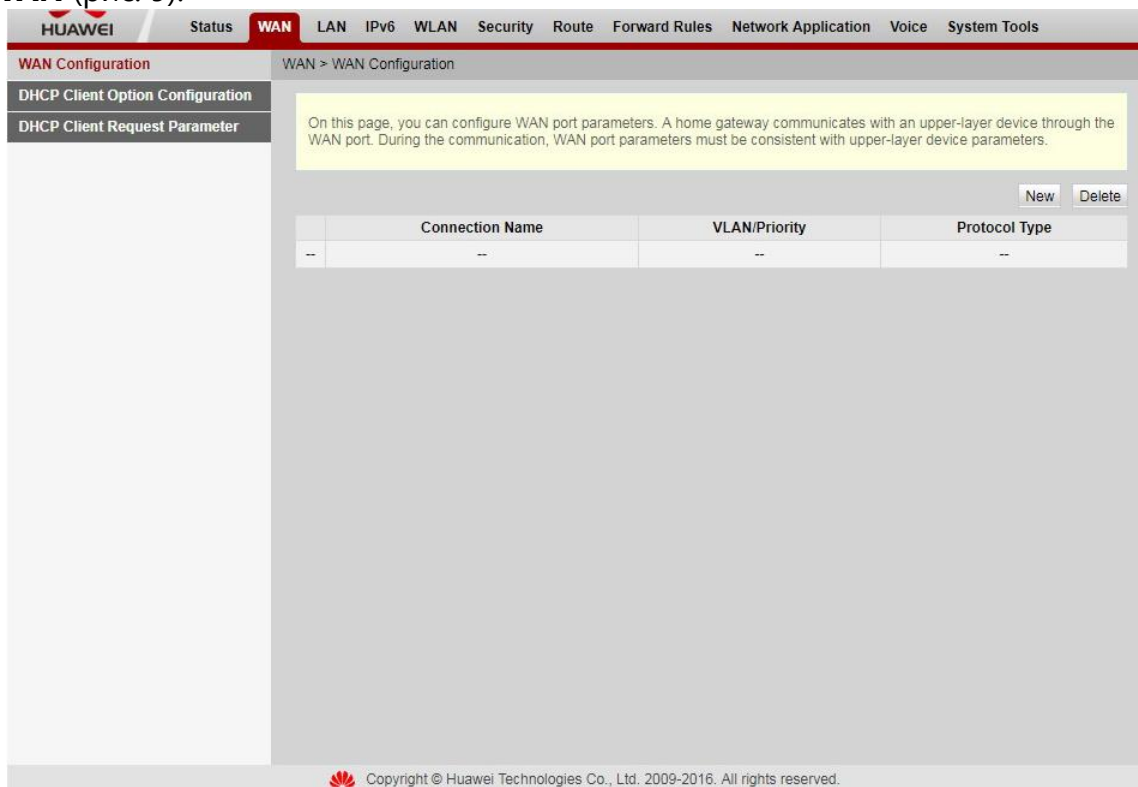


Рис. 9

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

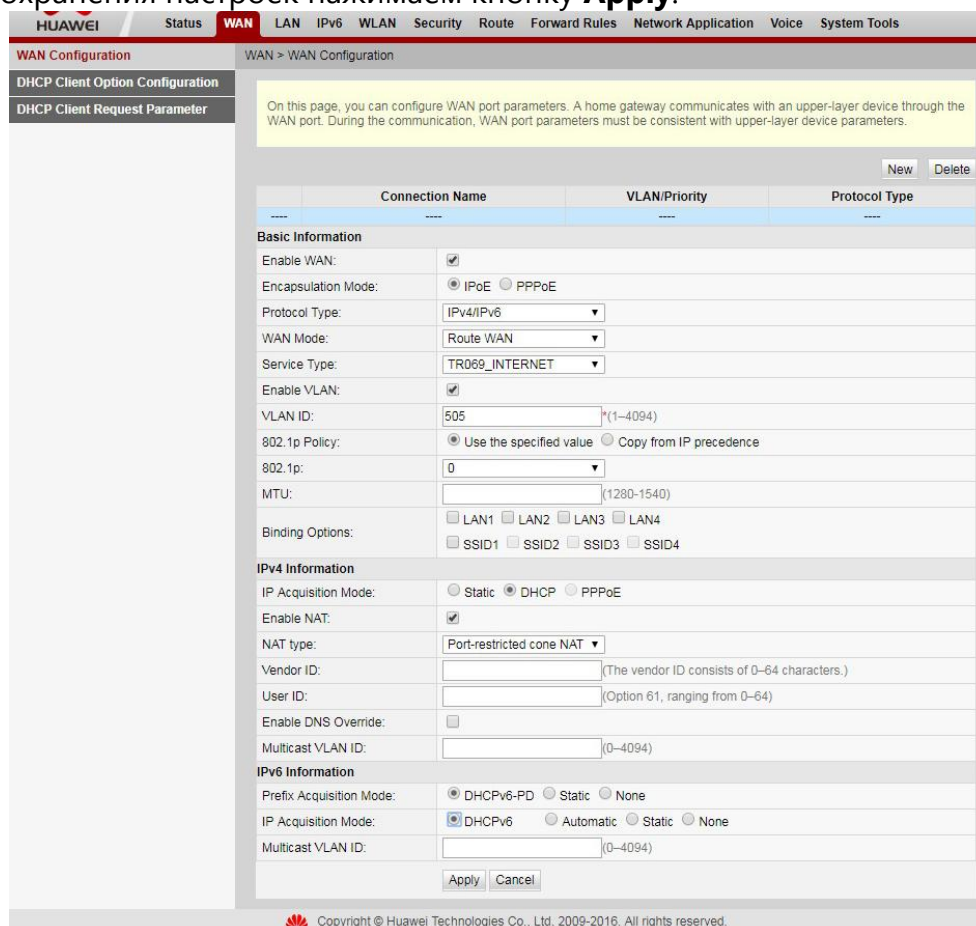


Рис. 10

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

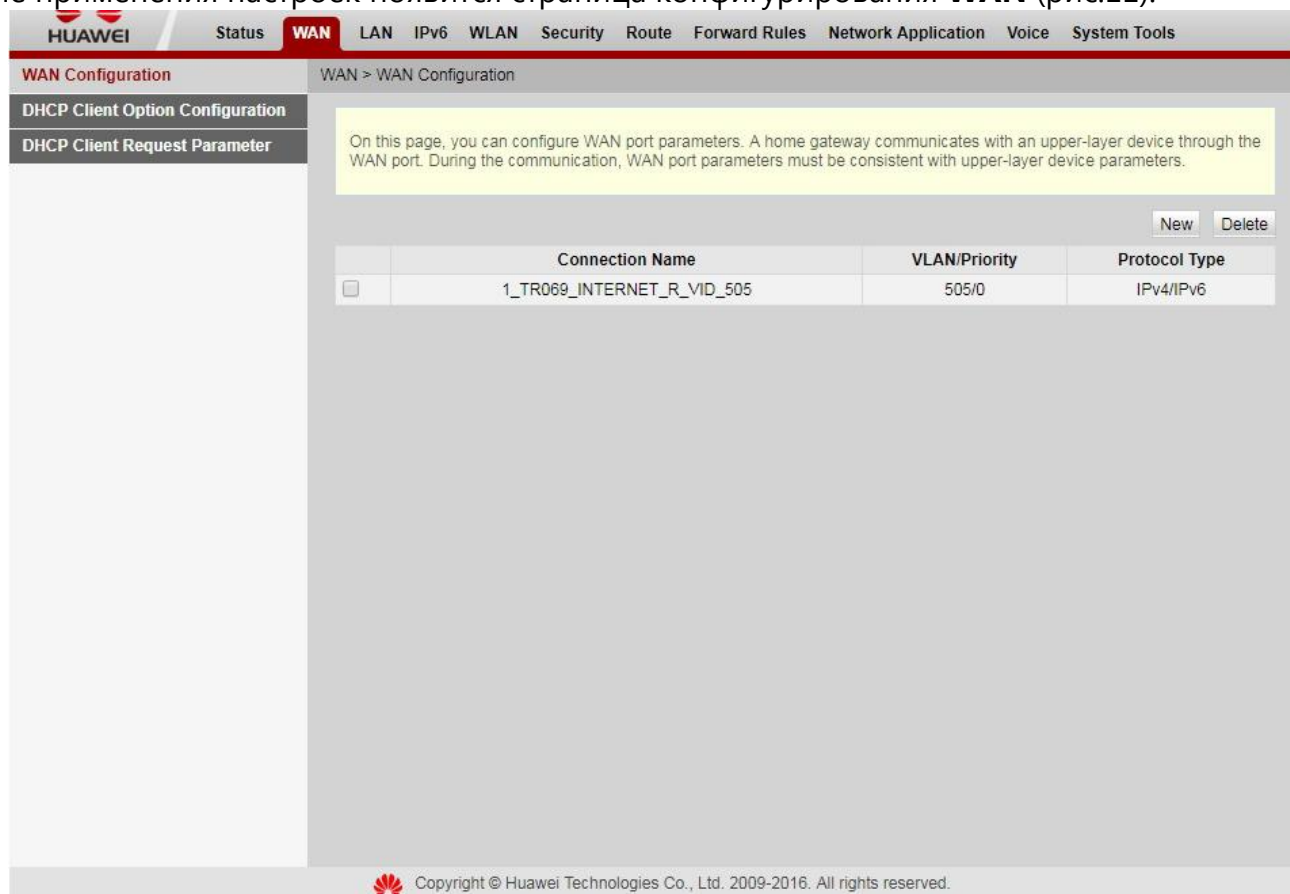


Рис. 11

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

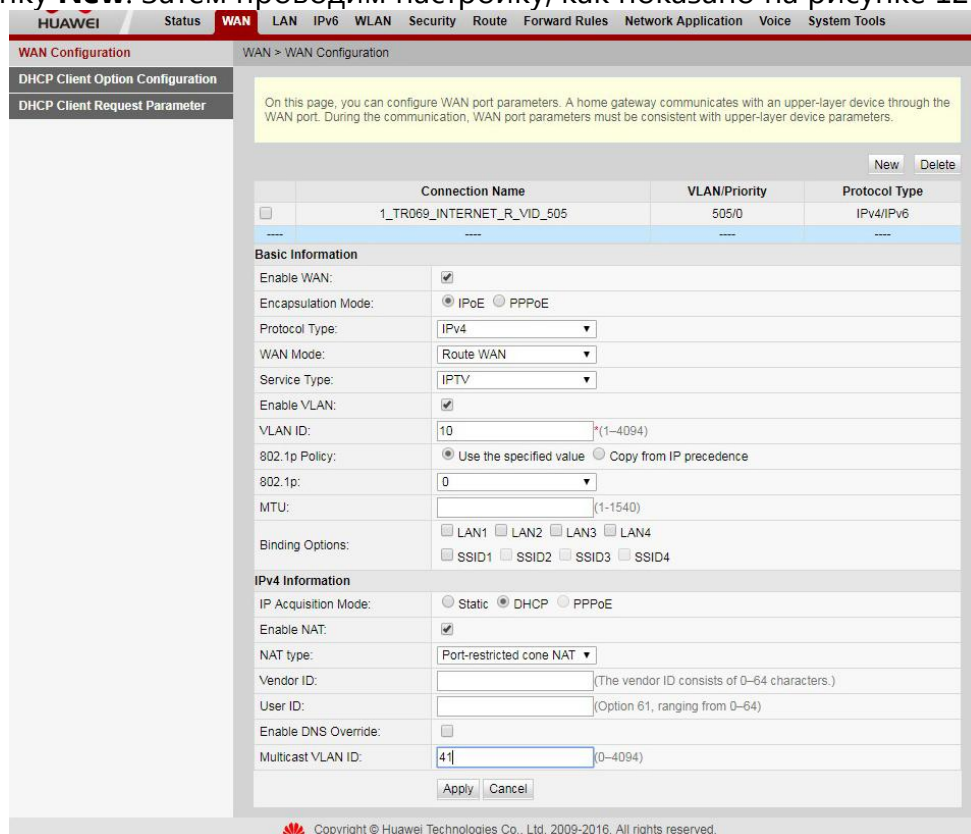
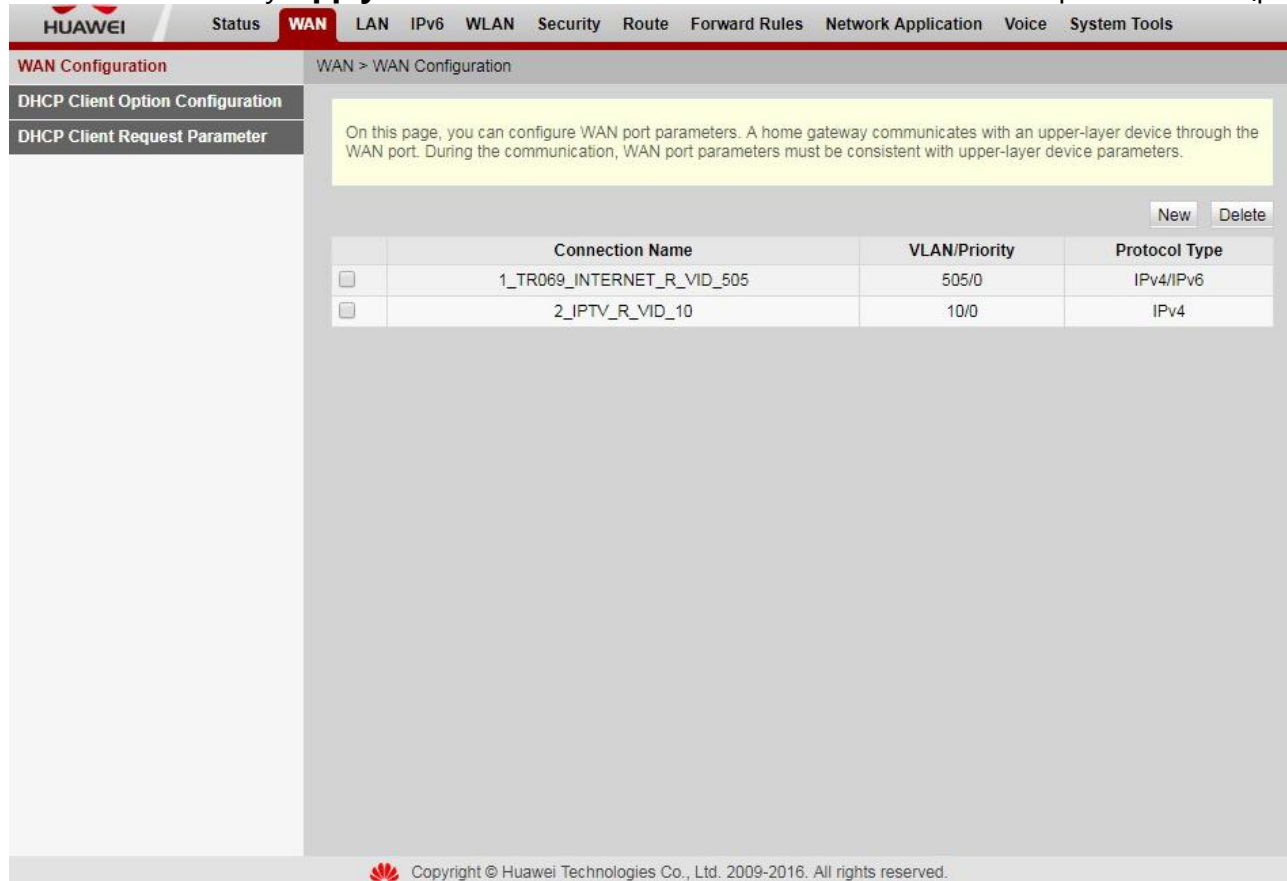


Рис. 12

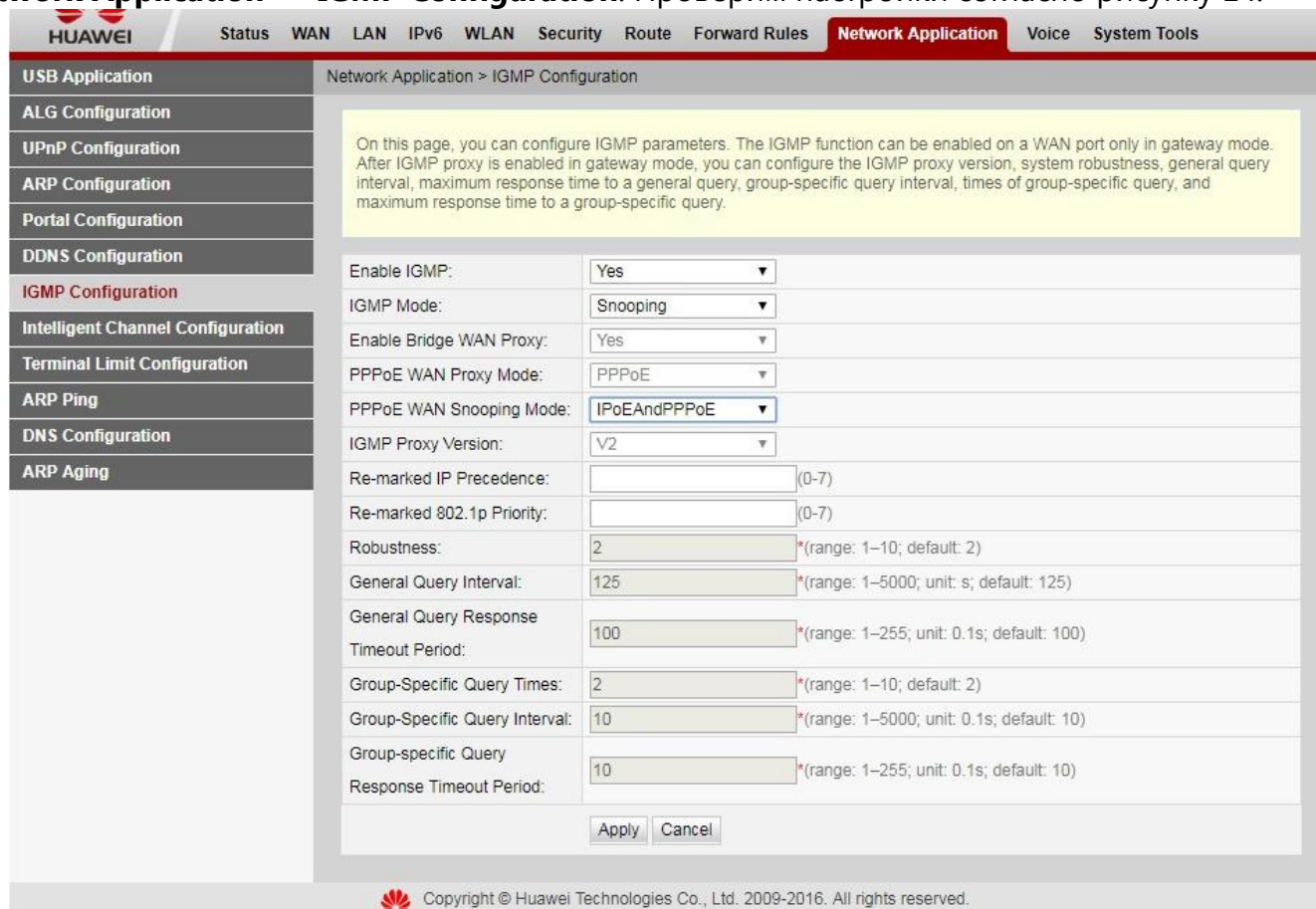
Нажимаем кнопку **Apply**. После нажатия кнопки появляется меню настройки **WAN** (рис. 13):



	Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
<input type="checkbox"/>	1_TR069_INTERNET_R_VID_505	505/0	IPv4/IPv6
<input type="checkbox"/>	2_IPTV_R_VID_10	10/0	IPv4

Рис. 13

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



Enable IGMP:	Yes
IGMP Mode:	Snooping
Enable Bridge WAN Proxy:	Yes
PPPoE WAN Proxy Mode:	PPPoE
PPPoE WAN Snooping Mode:	IPoEAndPPPoE
IGMP Proxy Version:	V2
Re-marked IP Precedence:	(0-7)
Re-marked 802.1p Priority:	(0-7)
Robustness:	2 *(range: 1-10; default: 2)
General Query Interval:	125 *(range: 1-5000; unit: s; default: 125)
General Query Response Timeout Period:	100 *(range: 1-255; unit: 0.1s; default: 100)
Group-Specific Query Times:	2 *(range: 1-10; default: 2)
Group-Specific Query Interval:	10 *(range: 1-5000; unit: 0.1s; default: 10)
Group-specific Query Response Timeout Period:	10 *(range: 1-255; unit: 0.1s; default: 10)

Рис. 14

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



Рис. 15

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

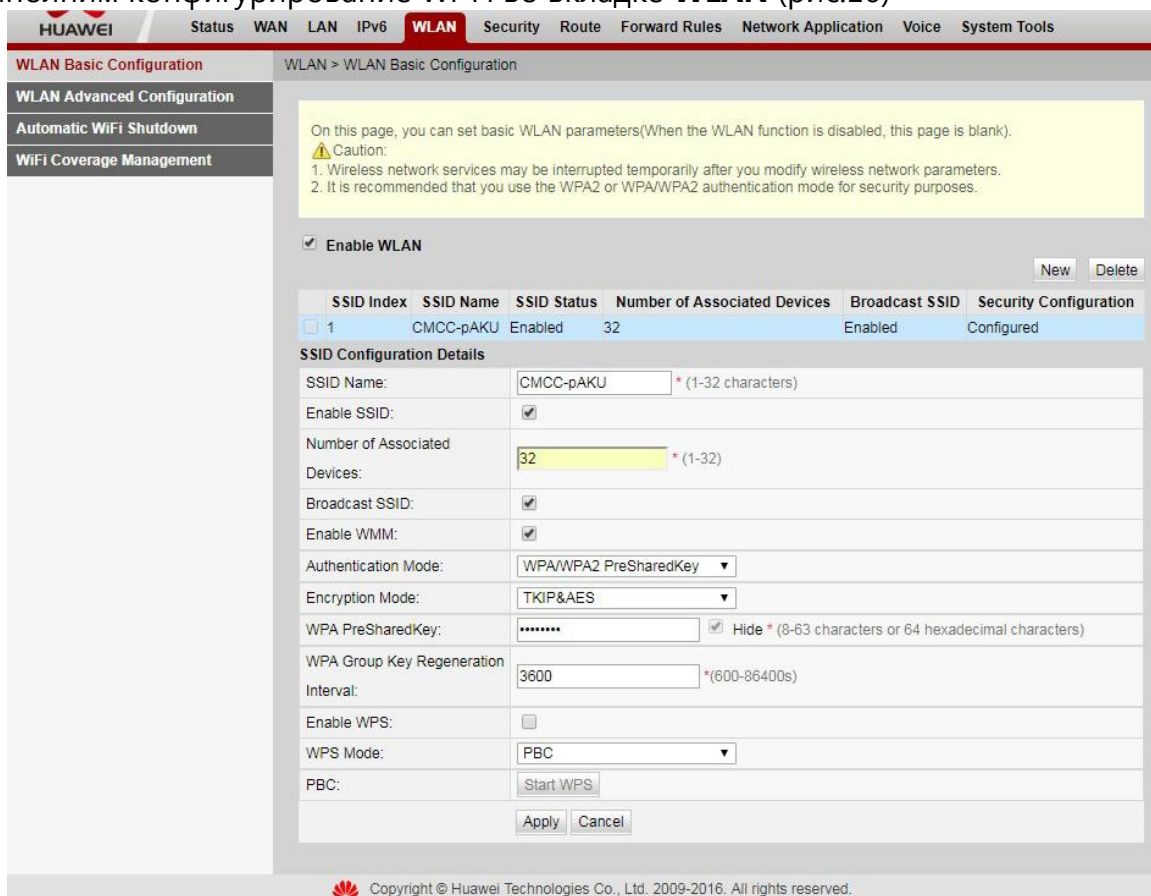


Рис. 16

- 1) **SSID Name:** название Вашей Wi-Fi сети.
- 2) **Associated Device Number:** максимальное количество устройств, которые смогут подключиться к Вашей Wi-Fi сети.

- 3) **Authentication Mode:** режим аутентификации. Для большей защищённости рекомендуется использовать **WPA2 Pre-Shared Key**.
- 4) **Encryption Mode:** тип шифрования. Для большей защищённости рекомендуем использовать **AES**.
- 5) **WPA PreShared Key:** 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 к сети**» > «**Подключение по 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**»:

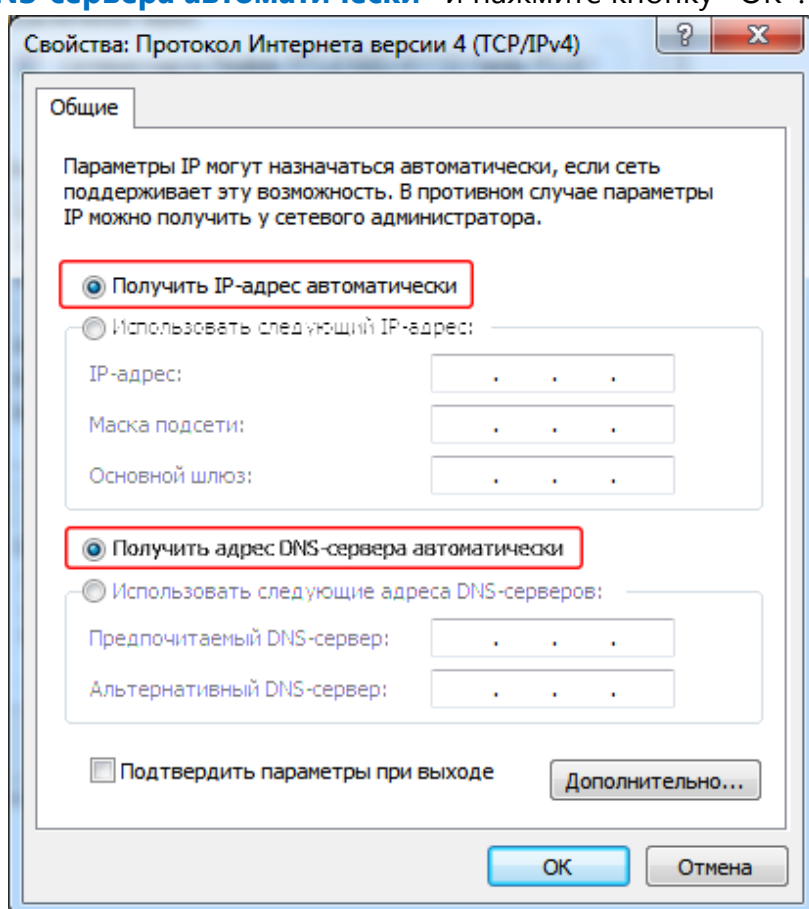


Рис.17

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 к сети» > «Подключение по 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»:

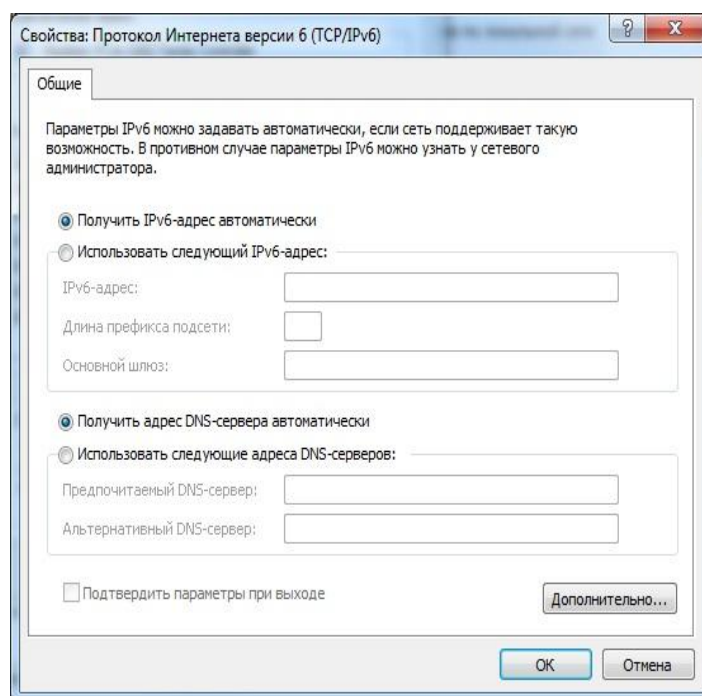


Рис 18

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:

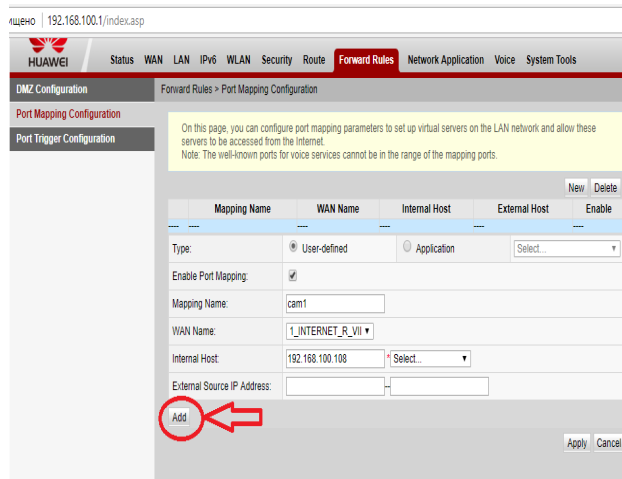


Рис 19

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 Опера, 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:

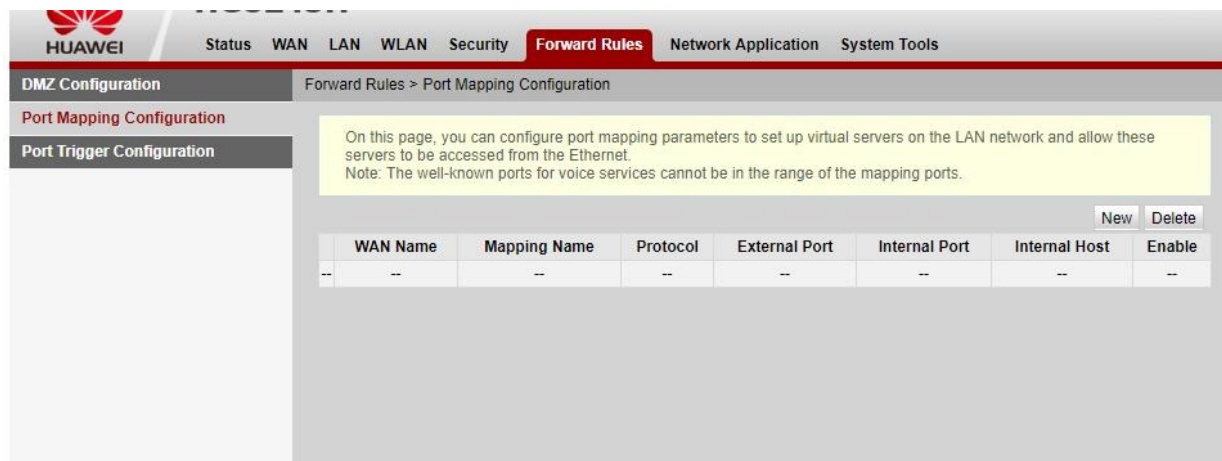


Рис 20

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

ищено | 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.

New Delete

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.

New Delete

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

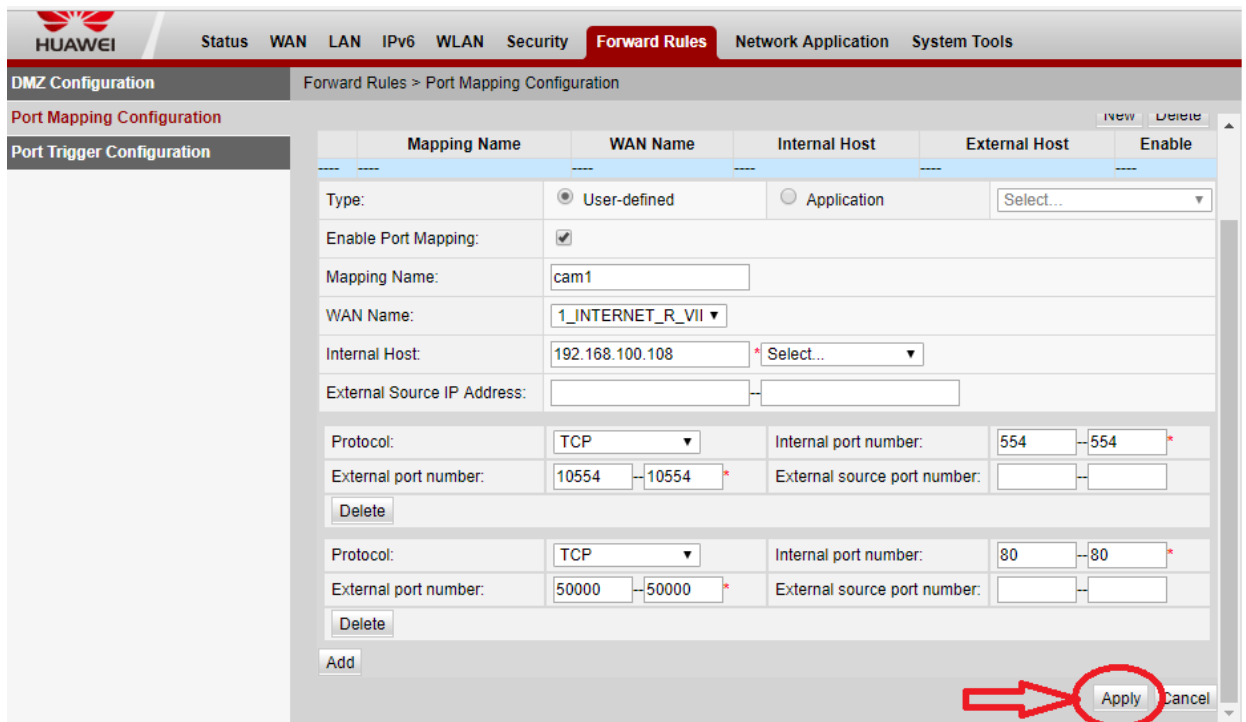
Add

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:

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:

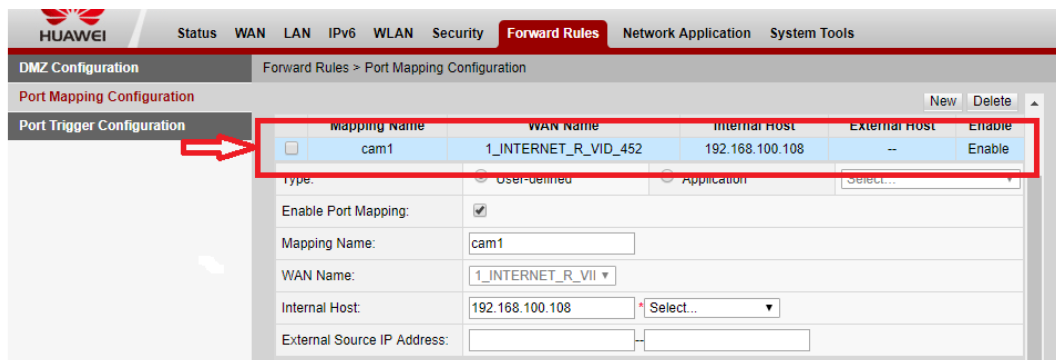


Рис 24

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>