

# ИНСТРУКЦИЯ

по настройке ONT

Huawei HS8546V5 Wi-Fi



# 1. ВНЕШНИЙ ВИД

---

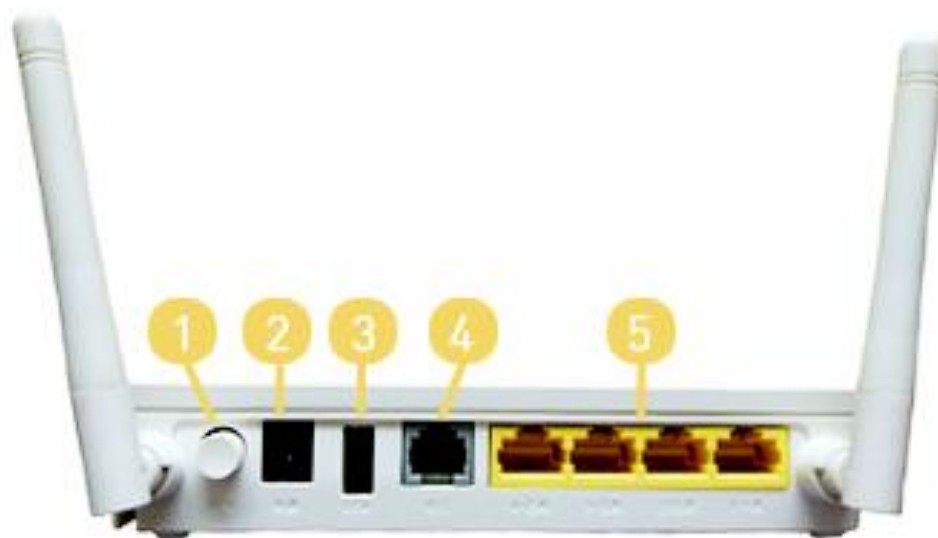


Рис. 1 Задняя панель

## ОПИСАНИЕ ПОРТОВ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ ONT HS8546V5 (рис. 1)

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

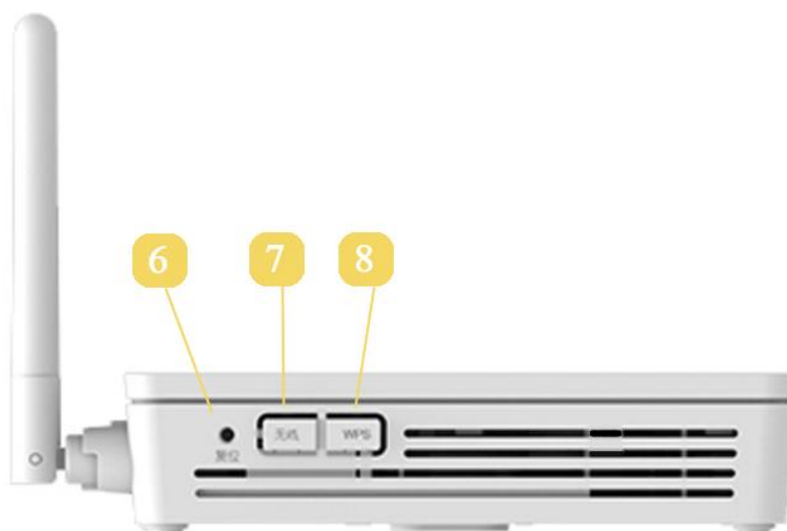


Рис. 2 Боковая панель

## ОПИСАНИЕ ПОРТОВ И КНОПОК НА БОКОВОЙ ПАНЕЛИ ONT HS8546V5 (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

В адресной строке Вашего браузера нужно ввести IP-адрес **192.168.100.1**. В ответ Вы получите приглашение ввода логина/пароля (рис. 3). Необходимо ввести:

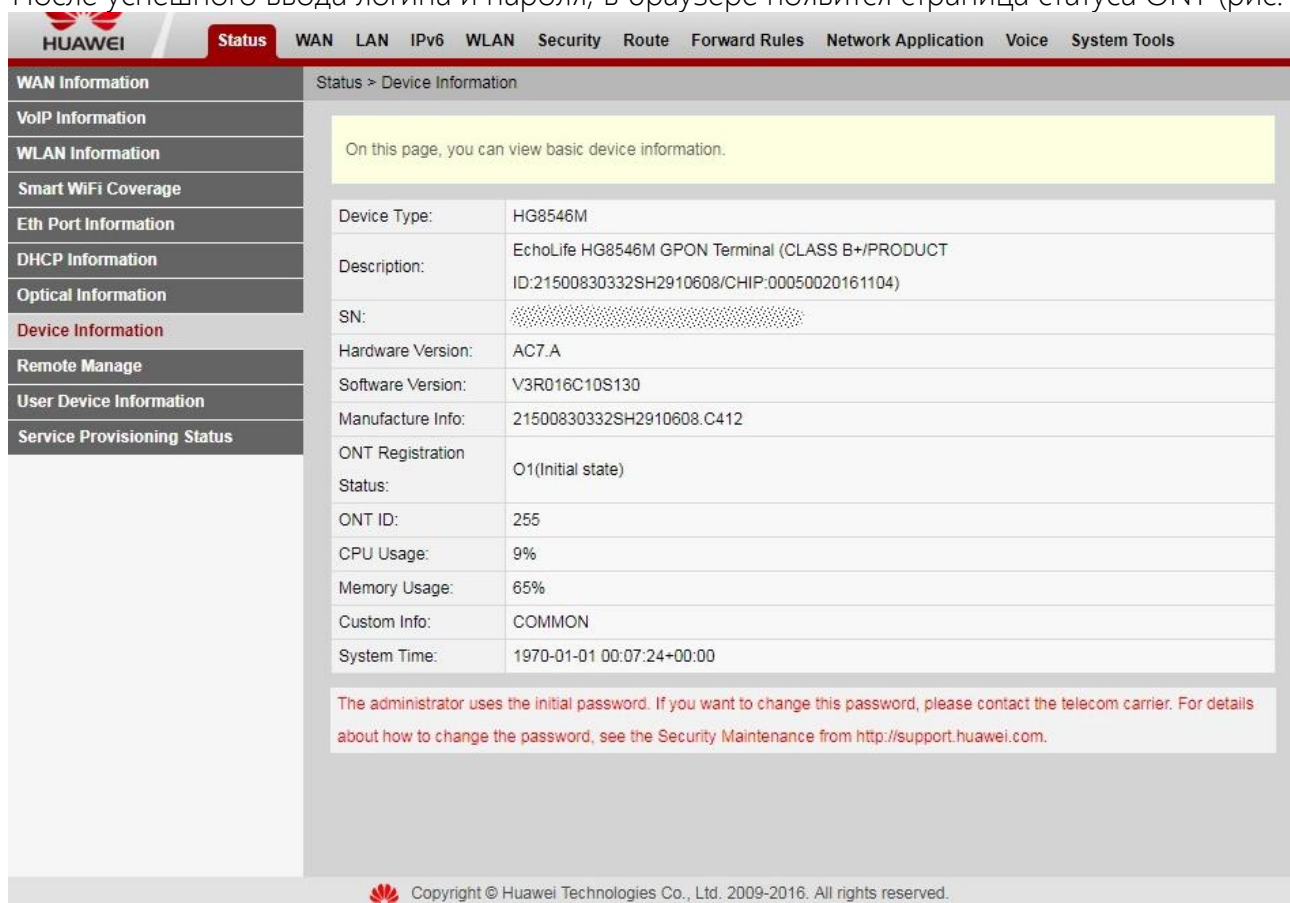
Account: **telecomadmin**

Password: **admintelecom**



Рис. 3

После успешного ввода логина и пароля, в браузере появится страница статуса ONT (рис. 4):



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. 4

Далее необходимо проверить, что используются все LAN порты (рис 5). 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**.

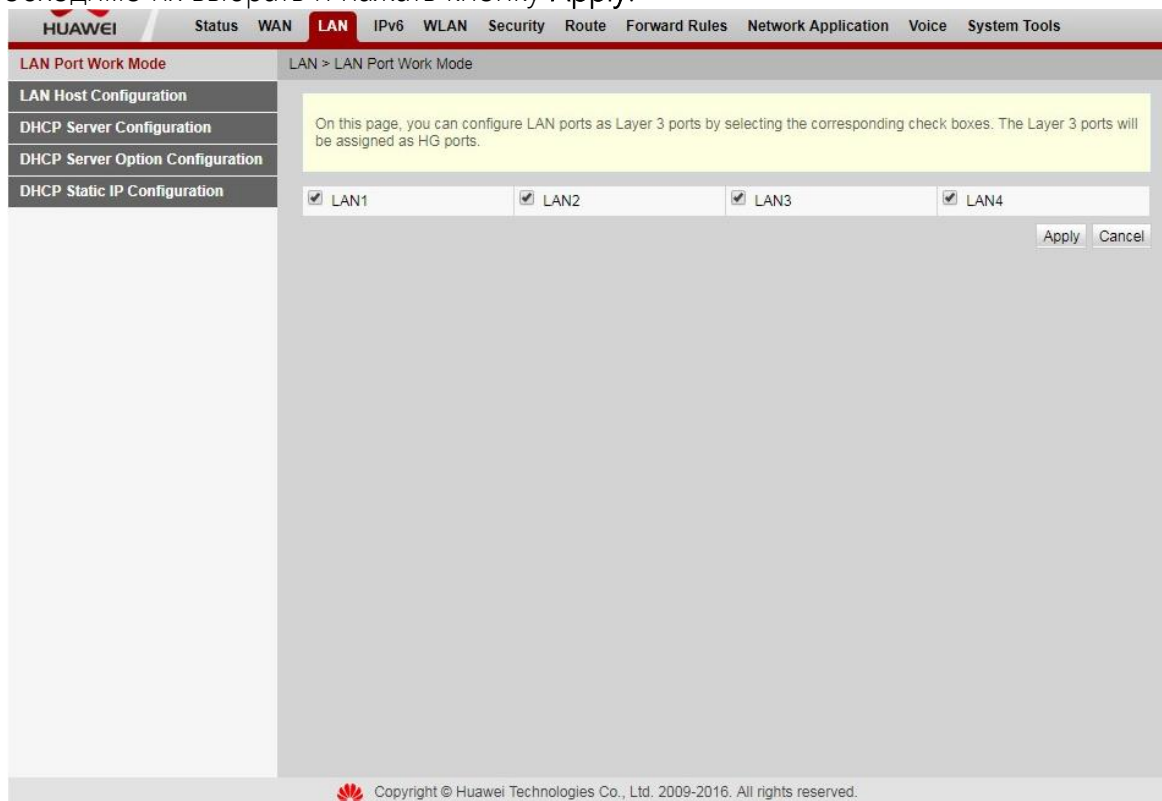


Рис. 5

Следующим шагом будет создание подключений. Для этого будет необходимо перейти во вкладку WAN (рис. 6):

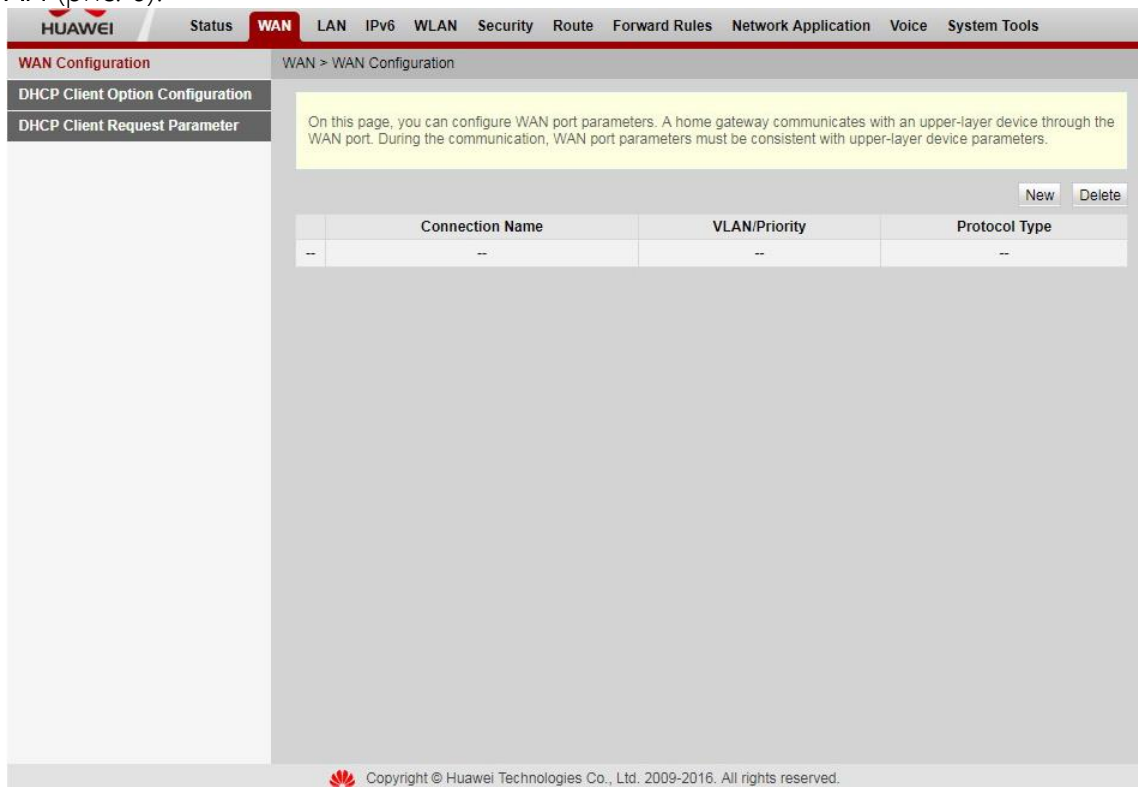


Рис. 6

Нажимаем кнопку **New**. Выполним настройку подключения к сети Интернет согласно рис. 7. Для сохранения настроек нажимаем кнопку **Apply**.

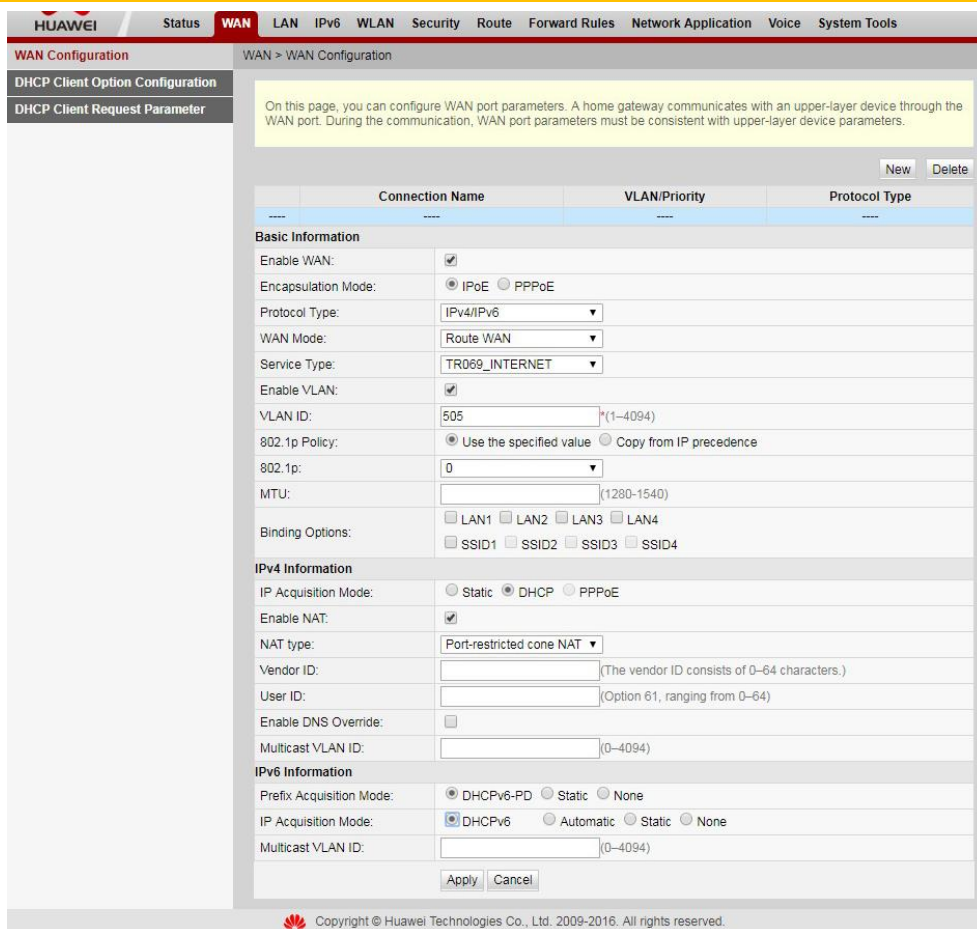


Рис. 7

После применения настроек появится страница конфигурирования WAN (рис.8):

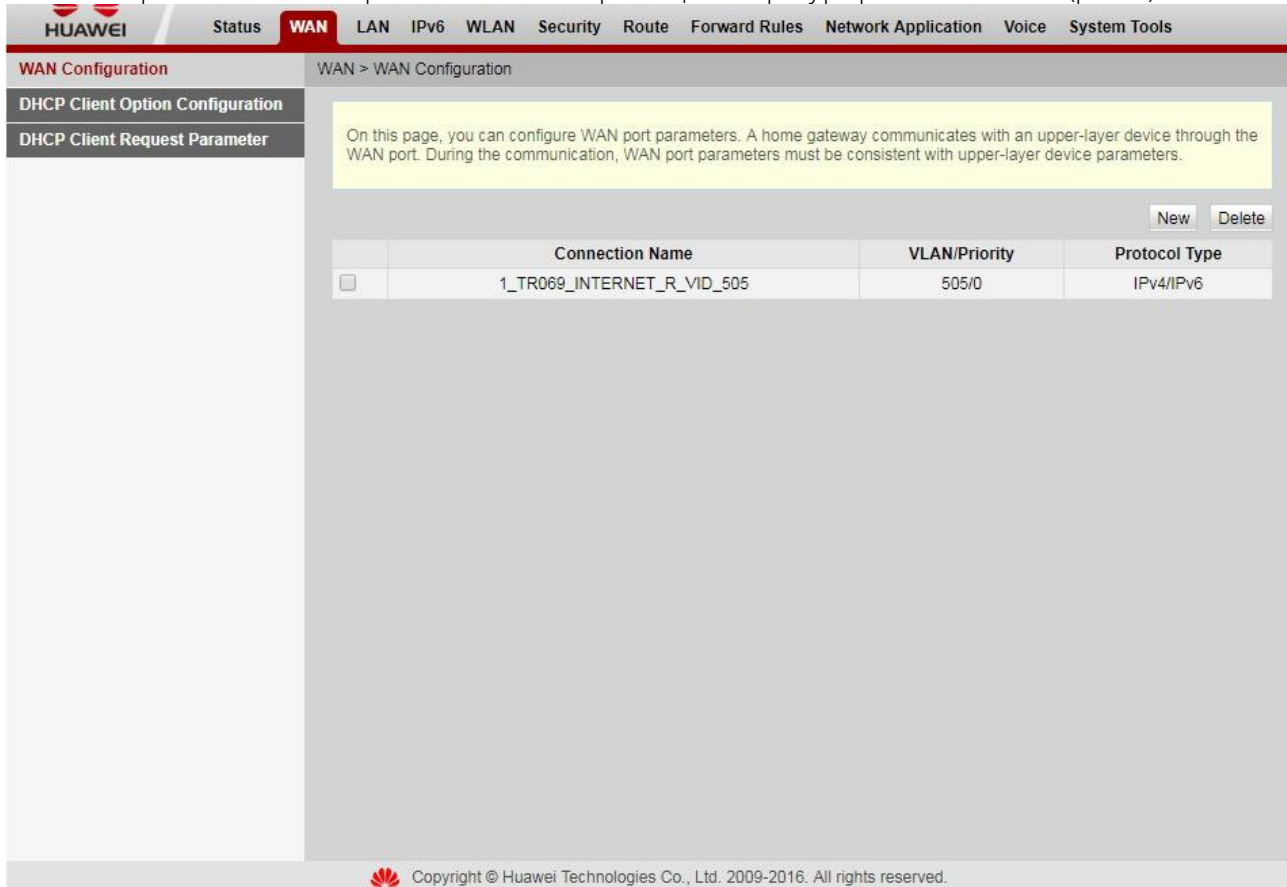


Рис. 8

Если вы пользуетесь услугой IPTV, необходимо настроить подключение к IPTV. Нажимаем кнопку **New**. Затем проводим настройку, как показано на рисунке 9.

The screenshot shows the 'WAN Configuration' page in the Huawei web interface. The 'WAN' tab is selected. A table lists the configuration for a connection named '1\_TR069\_INTERNET\_R\_VID\_505' with VLAN/Priority '505/0' and Protocol Type 'IPv4/IPv6'. Below the table, the 'Basic Information' section is expanded, showing various settings:

- Enable WAN:
- Encapsulation Mode:  IPoE  PPPoE
- Protocol Type: IPv4
- WAN Mode: Route WAN
- Service Type: IPTV
- Enable VLAN:
- VLAN ID: 10
- 802.1p Policy:  Use the specified value  Copy from IP precedence
- 802.1p: 0
- MTU: (1-1540)
- Binding Options:  LAN1  LAN2  LAN3  LAN4  SSID1  SSID2  SSID3  SSID4
- IPv4 Information:
  - IP Acquisition Mode:  Static  DHCP  PPPoE
  - Enable NAT:
  - NAT type: Port-restricted cone NAT
  - Vendor ID: (The vendor ID consists of 0-64 characters.)
  - User ID: (Option 61, ranging from 0-64)
  - Enable DNS Override:
  - Multicast VLAN ID: 41 (0-4094)

Рис. 9

Нажимаем кнопку **Apply**. После нажатия кнопки появляется меню настройки **WAN** (рис. 10):

The screenshot shows the 'WAN Configuration' page after clicking 'Apply'. The table now lists two connections:

	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. 10

Затем проверим включена ли функция **IGMP**. Для этого необходимо перейти во вкладку **Network Application** -> **IGMP Configuration**. Проверим настройки согласно рисунку 11.

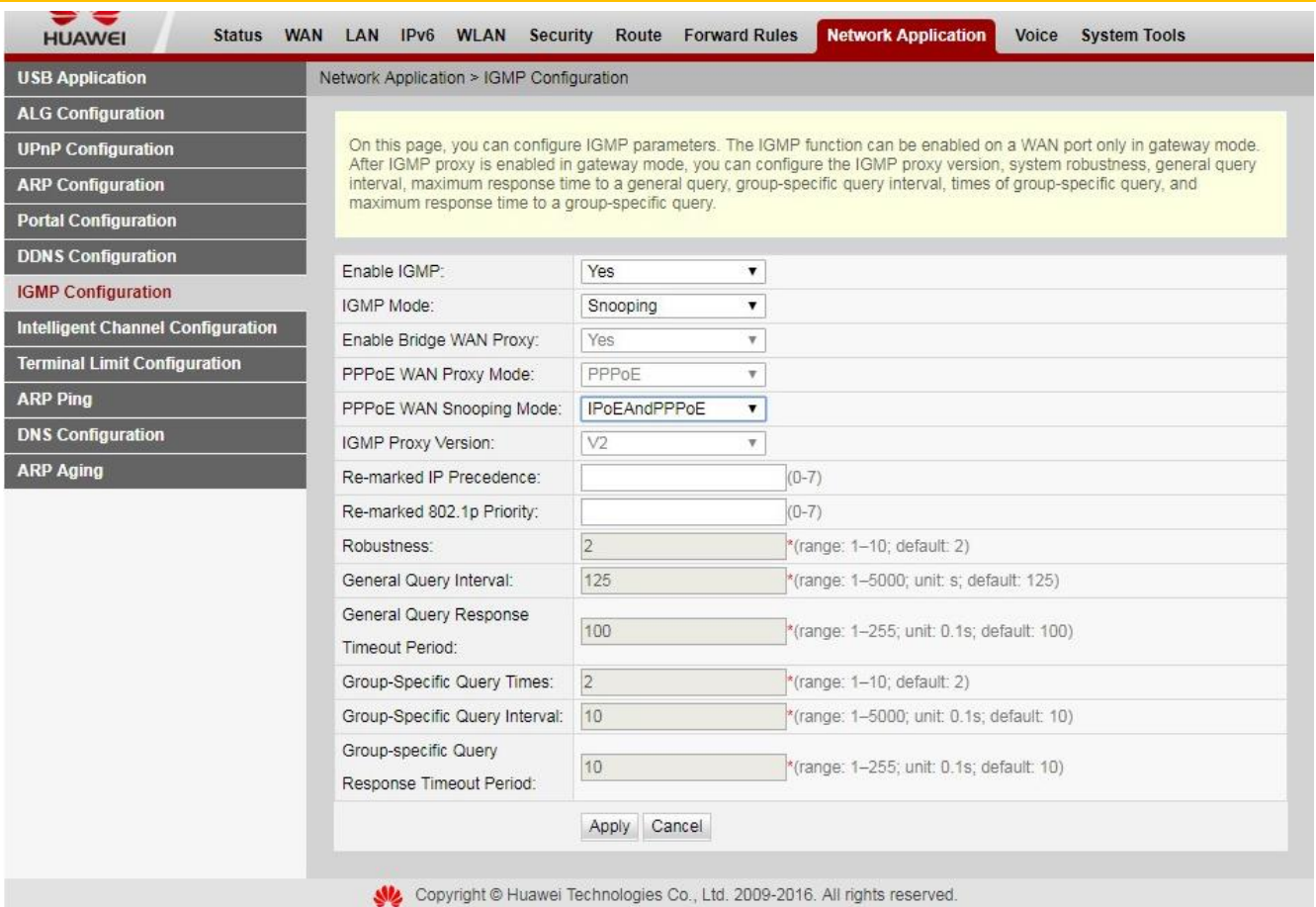


Рис. 11

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. 12).

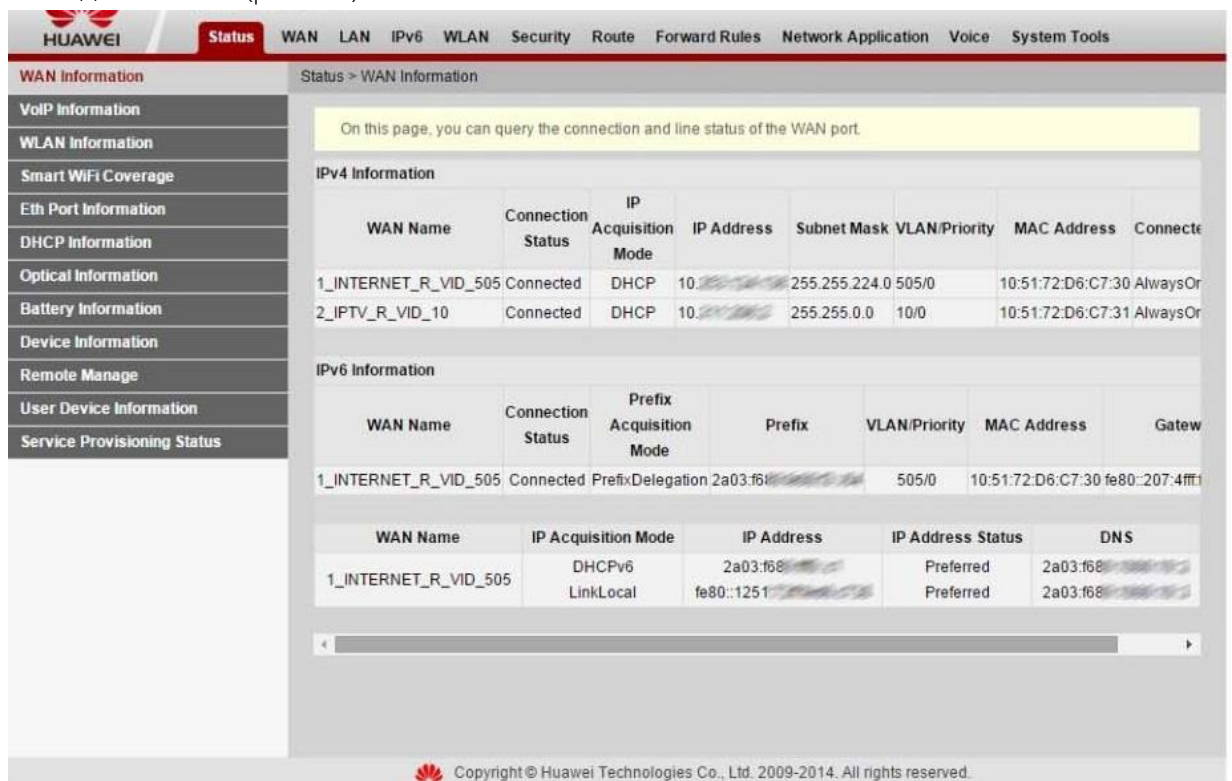


Рис. 12

Далее выполним конфигурирование Wi-Fi во вкладке **WLAN** (рис.13)



Рис. 13

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!** Данная модель маршрутизатора имеет две сети Wi-Fi. Для их использования необходимо произвести настройку обеих сетей.

### 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.

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](http://192.168.100.1). (более подробно эта процедура описана выше во 2-м разделе)
2. Переходим в раздел Forward Rules > Port Mapping Configuration:

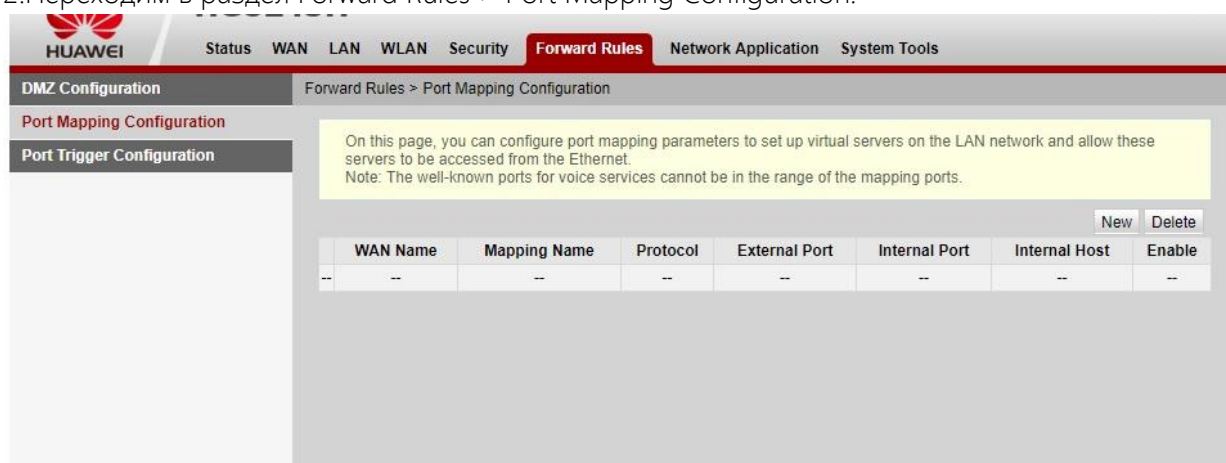


Рис. 14

3. Нажимаем кнопку New.
4. Ставим отметку в Enable Port Mapping. В поле WAN Name выбираем имя нашего интернет подключения.
5. В поле Mapping Name указываем любое название, которое нам в будущем позволит понять, что же мы настраивали и для какого сервиса. Имя должно быть написано латиницей без пробелов.
6. В поле Internal Host указываем IP адрес камеры видеонаблюдения. В нашем случае это **192.168.1.108**. IP адрес можно указывать как вручную, так и из списка устройств нажав на стрелочку вниз в поле select.
7. Далее необходимо нажать на кнопку "Add" и продолжить настройку

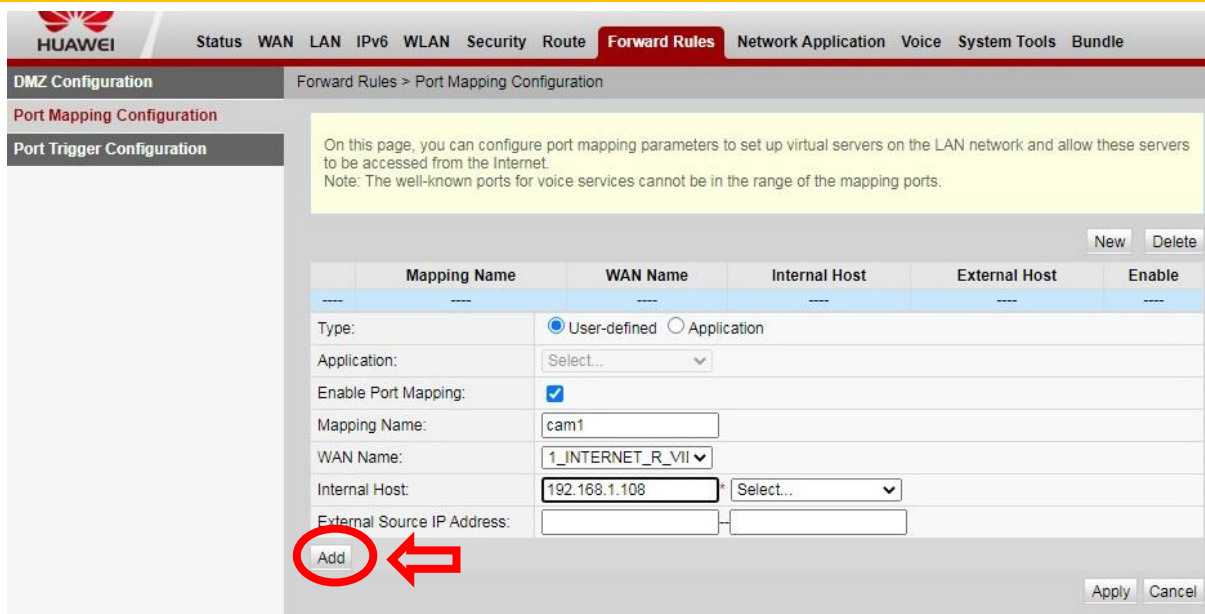


Рис. 15

8. Поле Protocol оставляем без изменений - TCP.
9. 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:

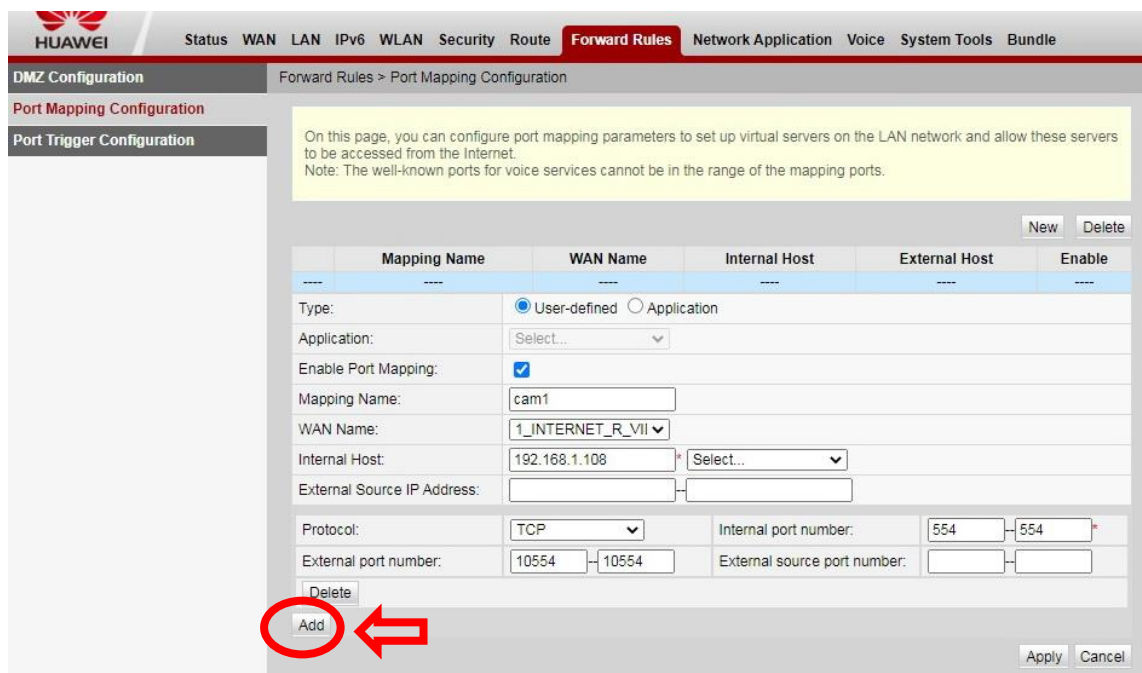


Рис. 16

10. Поле External Source IP Address оставляем пустым.
11. После проделанного выше нажимаем на кнопку Add еще раз и приступаем к настройке второго порта:

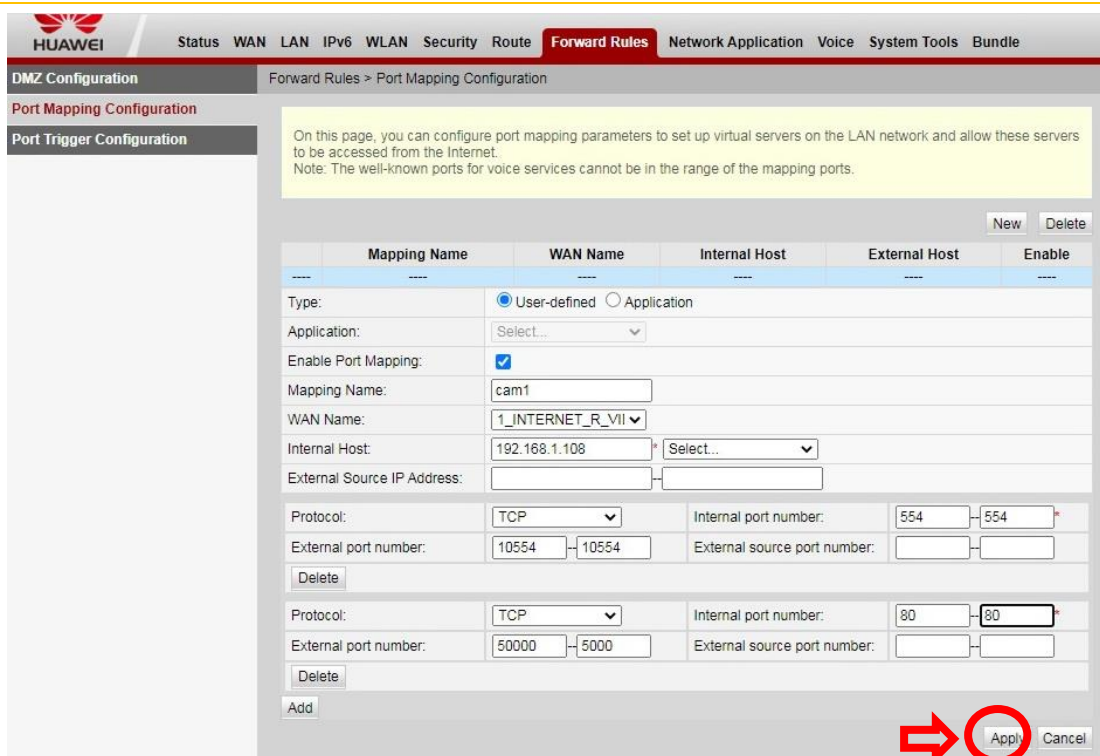


Рис. 17

12. Заполняем появившиеся внизу поля как показано на рисунке.
13. Применяем созданное правило, нажав на кнопку Apply.
14. После всех действий мы сможем увидеть примерно такую картину:



Рис. 18

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>