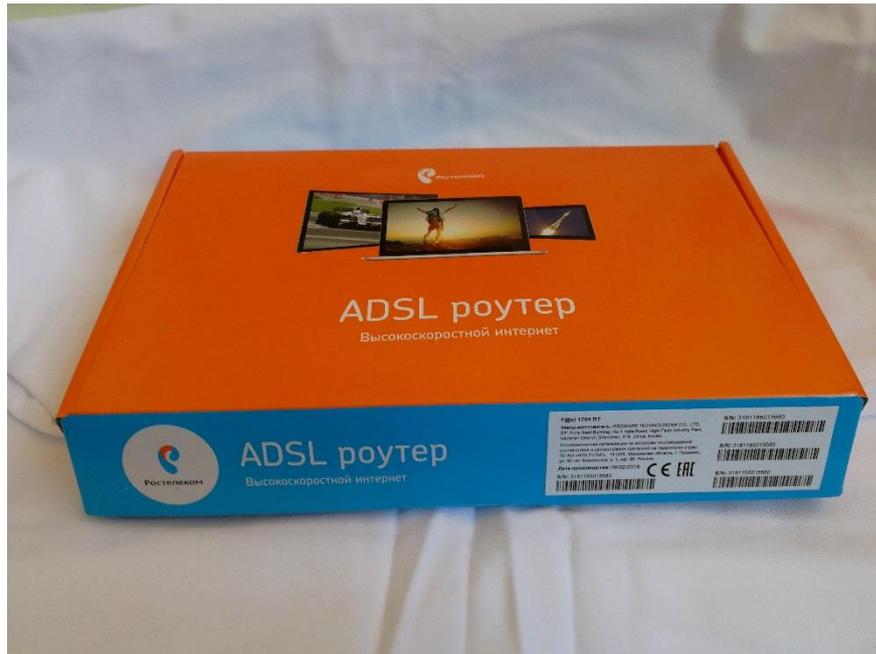


## Настройка ADSL роутера Sagemcom fast 1704 RT

### Внешний вид упаковки:



### Комплект поставки:

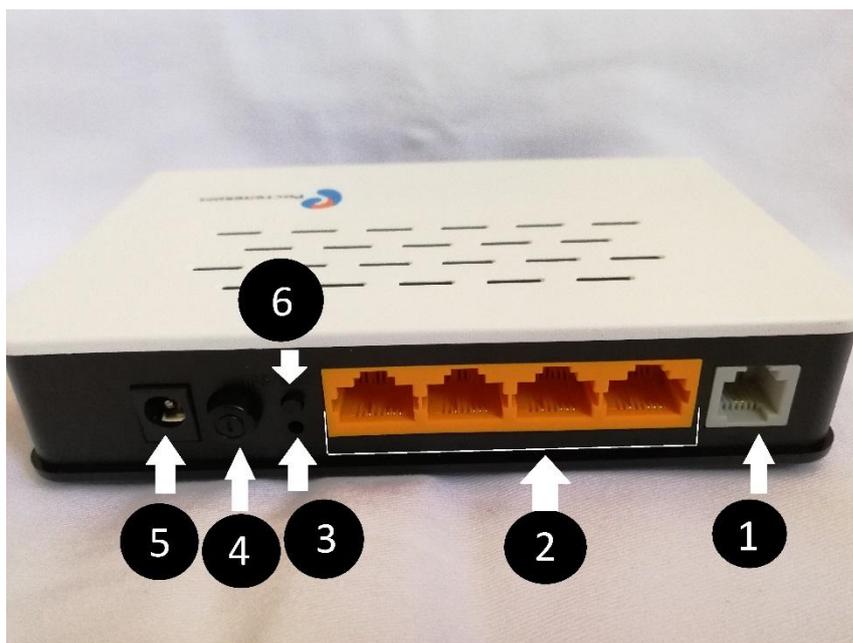
- ADSL роутер F@st 1704 RT
- Адаптер питания
- Телефонный кабель RJ-11
- Кабель подключения локальной сети RJ-45
- Краткое руководство пользователя
- Гарантийный талон
- Сплиттер



### Внешний вид ADSL роутера Sagemcom fast 1704 RT:



### Интерфейс роутера:

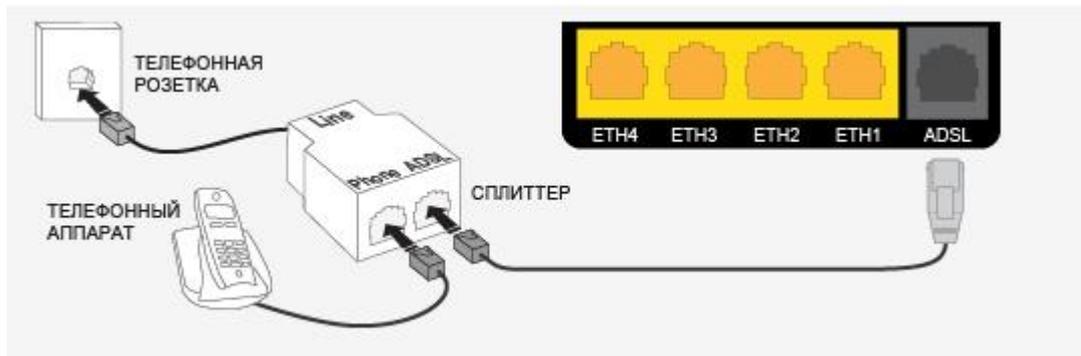


1. Порт для подключения к сети оператора по технологии ADSL
2. Порты для подключения устройств домашней сети (ПК, SIP-телефон, ТВ-приставка)
3. Кнопка сброса настроек в заводские установки
4. Кнопка включения/выключения роутера
5. Разъем для подключения адаптера питания
6. Кнопка подключения беспроводных устройств методом Wi-Fi Protected Setup (WPS)

### Последовательность подключения комплектующих:

Распакуйте все комплектующие. Телефонный кабель, выходящий из телефонной розетки или заходящий в вашу квартиру из подъезда поместите во входной разъем сплиттера, как показано на схеме, подключите такой же телефонный кабель в серый разъем своего ADSL модема и другой конец кабеля в один из выходных разъемов сплиттера. В другой разъем таким же телефонным кабелем подключите ваш домашний телефон.

Схема подключения:



### Настройка ADSL роутера Sagemcom fast 1704 RT:

Вход в настройки модема Sagemcom fast 1704 RT через браузер — 192.168.0.1 или вход через адрес <http://rt>

При первом входе в конфигуратор, устройство попросит сменить стандартный пароль admin на любой другой, более сложный:

Этот маршрутизатор идеально подходит для домашних сетей и малого офиса. Встроенный мастер быстрой настройки поможет Вам подготовить маршрутизатор для подключения к сети Ростелеком. Пожалуйста, следуйте указаниям мастера быстрой настройки.

Выбор часового пояса: (GMT+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород ▼

Для Вашей безопасности, пожалуйста, измените пароль роутера, установленный по умолчанию. Введите новый пароль и подтверждение в поле ниже и нажмите кнопку «OK» для продолжения.

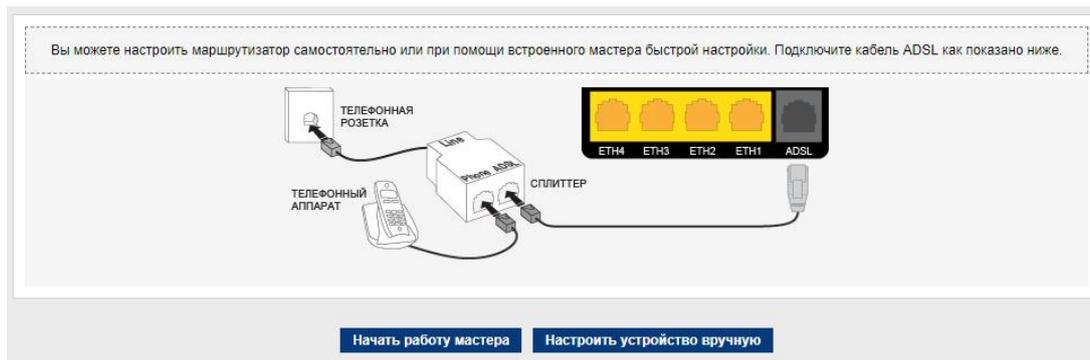
Новый пароль:

Подтверждение:

Существует два способа настроить роутер. С помощью мастера или вручную.

## Настройка роутера Sagemcom Sagemcom fast 1704 RT с помощью мастера:

Выбрать вариант настройки «Начать работу мастера».



Дальше появится выбор Вашего филиала Ростелеком. Тут же надо обязательно выбрать подключенную Услугу. Обычно это либо просто Интернет, либо Интернет + ТВ, либо Интернет + ТВ + SIP Телефон. Нажимаем на кнопку «Продолжить»:

Выберите регион	Дальний Восток ▾	Пожалуйста, выберите регион и филиал в соответствии с Вашим местоположением. Укажите тип услуг, в соответствии с Вашим Договором.
Выберите город/филиал	Все филиалы ▾	
Выберите услугу	Домашний Интернет+Интерактивное ТВ+Домашний Телефон ▾	

Продолжить    Настроить устройство вручную

Введите логин и пароль на рррое:

Введите имя пользователя	ppрое-*****	Пожалуйста, введите имя пользователя и пароль, полученные от провайдера.
Введите пароль	*****	

Назад    Продолжить    Настроить устройство вручную

На следующем этапе будет выбор порта для ТВ-приставки, выберите порт, в который вы будете подключать ТВ-приставку (услуга IPTV):

Выберите порты, которые будут использованы для подключения телевизионной приставки. После настройки подключите телевизионную приставку в выбранные LAN Порты устройства.

Выберите порт подключения телевизионной приставки

ETH1	ETH2	ETH3	ETH4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Назад    Продолжить    Настроить устройство вручную

Далее, если вы выбрали услугу SIP телефона, нужно выбрать порт для IP телефона.

Выберите порты, которые будут использованы для подключения SIP телефона.

Выберите порт подключения IP телефона

ETH1	ETH2	ETH3	ETH4
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Назад Продолжить Настроить устройство вручную

На последнем этапе идёт настройка WiFi. Она заключается в том, что надо ввести имя беспроводной сети, которое будет у Вас использоваться, и пароль на подключение к WiFi:

Включить беспроводную сеть	<input checked="" type="checkbox"/>	Вы можете изменить имя и пароль своей Wi-Fi сети в этом окне. Также, вы можете выключить Wi-Fi если это необходимо.
Имя беспроводной сети	RT-WIFI_****	
Пароль для подключения	*****	

Назад Продолжить Настроить устройство вручную

установка завершена.

На завершающем шаге просто ещё раз сверяем данные по таблице. Нажимаем на «Продолжить», чтобы устройство сохранило настройки.



## Установка завершена

Запишите или запомните информацию о подключении

Имя беспроводной сети	RT-WIFI_****
Пароль беспроводной сети	*****
IP адрес устройства	192.168.0.1
Логин для управления	admin
Пароль для управления	admin1

**Внимание, Вы изменили параметры Wi-Fi. После нажатия кнопки "Продолжить" Вам необходимо подключиться к новой сети Wi-Fi. При отключении WiFi, подключитесь по LAN кабелю**

Назад Сохранить настройки Продолжить

**Внимание!!! После настройки с помощью мастера, в настройках IPTV (WAN1) роутер автоматически выставляет число идентификатора VPI значение 8 и VCI в значение 35, что не соответствует действительности!!!  
Нужно Удалить это WAN соединение и настроить заново используя технологию "Bridge", выставив значение 32!**

## Продвинутая настройка ADSL роутера Sagemcom fast 1704 RT

Начать стоит с того, что полностью удалить имеющиеся соединения. Чтобы это сделать, надо зайти в раздел **Сеть >> WAN** и в самом низу страницы найти таблицу активных интерфейсов WAN:

Подключить	Отключить	Добавить	Изменить	Удалить	Отменить	Обновить										
Список интерфейсов WAN:																
Выбрать	Интерфейс	Режим	VPI	VCI	Инкапсуляция	NAPT	IGMP	Firewall	DNS	Шлюз по умолчанию	IP-адрес	Удаленный IP	Сетевая маска	Имя пользователя	Статус	Изменить
<input type="radio"/>	WAN2	Bridge	8	88	LLC	Выкл.	Выкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	---	Up	 
<input type="radio"/>	pppoe1	PPPoE	0	35	LLC	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	0.0.0.0	0.0.0.0	255.255.255.255	pppoe-*****	Connecting	 

### Подключаем Интернет:

Чтобы настроить доступ в глобальную сеть, открываем раздел **Сеть >> WAN**:

В строке «Тип интерфейса» меняем «Bridge» на «PPPoE», в графе VCI вписываем значение «35» (для Камчатского края). Ниже в окне «PPP» вписываем логин/пароль услуги Интернет из договора, жмем кнопку «Добавить» ниже.

Статус    Мастер Настройки    Сеть    Дополнительно    Сервисы    Межсетевой Экран    Обслуживание

### WAN

Страница предназначена для настройки параметров интерфейса WAN. Внимание: кнопки "Подключить" и "Отключить" появляются только если для интерфейса PPPoE установлен режим "Ручной".

Выбор маршрута по умолчанию:  Авто  Указанный

VPI:     VCI:

Инкапсуляция:  LLC  VC-Mux

Тип интерфейса:     Включить NAPT:

Включить Firewall:     Включить DNS:

Включить IGMP:

VLAN:  Отключен  Включено

VLAN ID(1-4095):

802.1P:

Протокол IP:

PPP:

Имя пользователя:     Пароль:

Подключение:     Время простоя (мин):

WAN IP:			
Подключение:	<input checked="" type="radio"/> Фиксированный IP	<input type="radio"/> DHCP	
Локальный IP-адрес:	<input type="text"/>	Шлюс:	<input type="text"/>
Сетевая маска:	<input type="text"/>		
DNS-сервер 1:	<input type="text"/>	DNS-сервер 2:	<input type="text"/>
DHCP Опция 60:	<input type="text"/>		
Маршрут по умолчанию:	<input type="radio"/> Отключен	<input checked="" type="radio"/> Включено	<input type="radio"/> Авто
Ненумерованный:	<input type="checkbox"/>		

IPv6 WAN:	
Режим адресации:	SLAAC ▼

Режим DHCPv6:	Авто ▼
Запросить DHCPv6 PD:	<input checked="" type="checkbox"/>

## Настройка WiFi:

Чтобы настроить беспроводную сеть Wi-Fi на роутере — откройте раздел меню **Сеть >> WLAN**. Начинаем с подраздела «**Базовая настройка**»:

В строке SSID смотрим или меняем название точки доступа Wi-Fi. Нажимаем «Применить».


Выберите язык: Русский ▼

Статус
Мастер Настройки
Сеть
Дополнительно
Сервисы
Межсетевой Экран
Обслуживание

**WLAN**

**LAN**

**WLAN**

- > Базовые настройки
- > Безопасность
- > Доп. SSID
- > Список контроля доступа
- > Дополнительно
- > WPS
- > Wi-Fi Сканиер

**Основные настройки беспроводной сети**

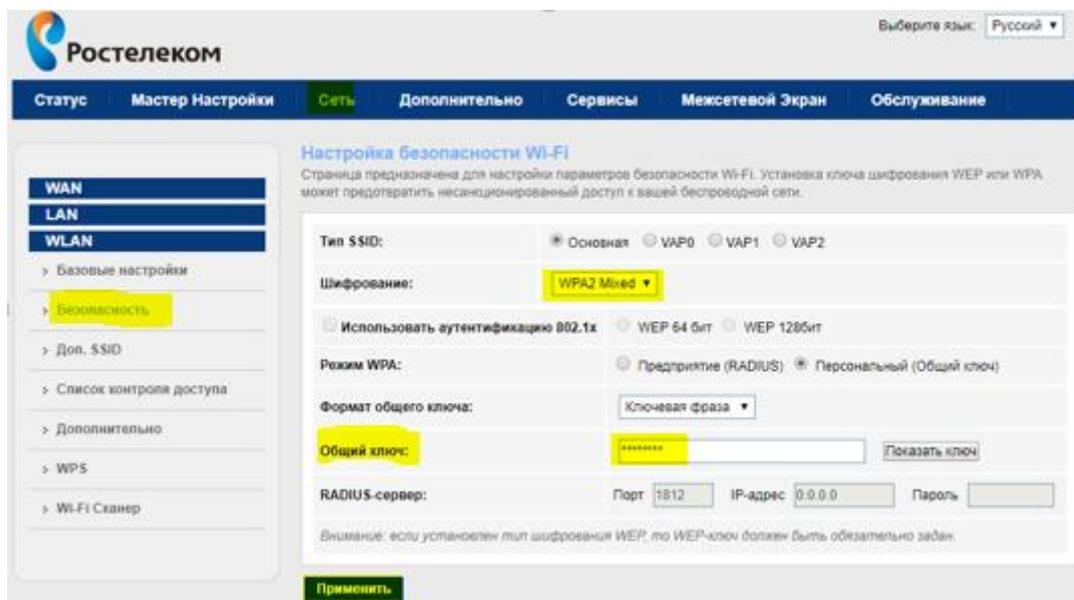
Страница предназначена для настройки основных параметров беспроводной сети Wi-Fi.

<input type="checkbox"/> Отключить интерфейс Wi-Fi	
Стандарт:	2.4 ГГц (B+G+N) ▼
Режим:	AP ▼
<span style="background-color: #ffff00;">SSID:</span>	<span style="background-color: #ffff00;">RT-WIFI_****</span> <input type="text"/>
Ширина канала:	20/40МГц ▼
Выбор боковой полосой:	Выше ▼
Номер канала:	Авто ▼ Текущий канал: 1
Мощность передатчика, %:	100% ▼
Макс. кол-во клиентов:	16
Ассоциированные клиенты:	<input type="button" value="Показать активных клиентов"/>

Применить

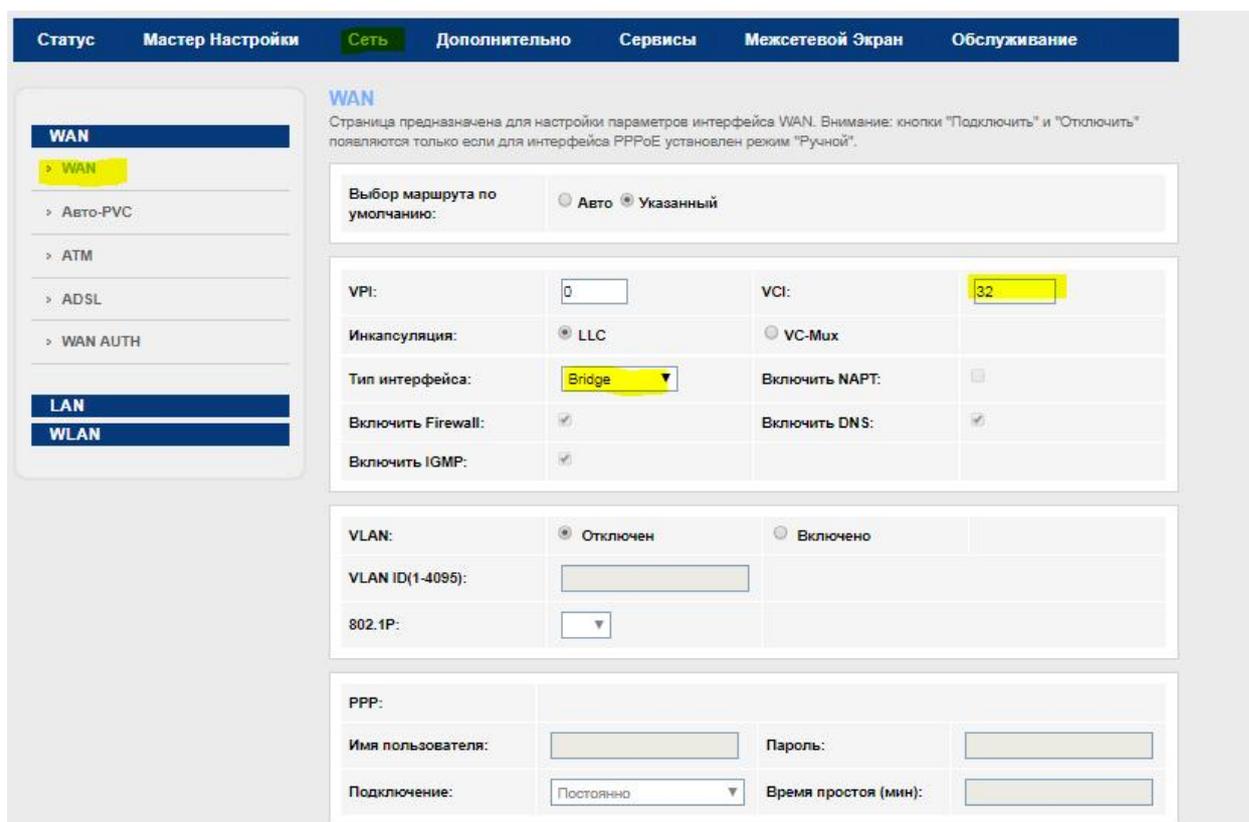
Применяем изменения и переходим в подраздел «**Безопасность**»:

В списке «Шифрование» ставим «WPA2-Mixed». Параметр «Режим WPA» по умолчанию встанет в значение «Персональный», а «Формат общего ключа» — в значение «Ключевая фраза». Менять это не надо. Остаётся только в поле «Общий ключ» прописать пароль на WiFi. Кликаем на кнопку «Применить».



### Цифровое ТВ и IGMP:

Первым делом, в разделе **Сеть** >> **WAN** надо сделать новое соединение с типом интерфейса «Bridge», значение VCI ставим «32» (для Камчатского края), нажимаем «Добавить»:



WAN IP:			
Подключение:	<input checked="" type="radio"/> Фиксированный IP	<input type="radio"/> DHCP	
Локальный IP-адрес:	<input type="text"/>	Шлюз:	<input type="text"/>
Сетевая маска:	<input type="text"/>		
DNS-сервер 1:	<input type="text"/>	DNS-сервер 2:	<input type="text"/>
DHCP Опция 60:	<input type="text"/>		
Маршрут по умолчанию:	<input type="radio"/> Отключен	<input checked="" type="radio"/> Включено	<input type="radio"/> Авто
Ненумерованный:	<input type="checkbox"/>		

IPv6 WAN:	
Режим адресации:	SLAAC ▼

Режим DHCPv6:	Авто ▼
Запросить DHCPv6 PD:	<input checked="" type="checkbox"/>

<a href="#">Подключить</a>	<a href="#">Отключить</a>	<a href="#">Добавить</a>	<a href="#">Изменить</a>	<a href="#">Удалить</a>	<a href="#">Отменить</a>	<a href="#">Обновить</a>
----------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------

### Подключение SIP телефонии:

В разделе **Сеть >> WAN** надо сделать новое соединение с типом интерфейса «Bridge», значение VCI ставим «88» (для Камчатского края). Нажимаем «Добавить»:

- WAN
- > WAN
- > Авто-PVC
- > ATM
- > ADSL
- > WAN AUTH
- LAN
- WLAN

#### WAN

Страница предназначена для настройки параметров интерфейса WAN. Внимание: кнопки "Подключить" и "Отключить" появляются только если для интерфейса PPPoE установлен режим "Ручной".

Выбор маршрута по умолчанию:		<input type="radio"/> Авто	<input checked="" type="radio"/> Указанный
------------------------------	--	----------------------------	--

VPI:	<input type="text" value="0"/>	VCI:	<input style="background-color: yellow;" type="text" value="88"/>
Инкапсуляция:	<input checked="" type="radio"/> LLC	<input type="radio"/> VC-Mux	
Тип интерфейса:	Bridge ▼	Включить NAPT:	<input type="checkbox"/>
Включить Firewall:	<input checked="" type="checkbox"/>	Включить DNS:	<input checked="" type="checkbox"/>
Включить IGMP:	<input checked="" type="checkbox"/>		

VLAN:	<input checked="" type="radio"/> Отключен	<input type="radio"/> Включено	
VLAN ID(1-4095):	<input type="text"/>		
802.1P:	<input type="text"/>		

PPP:			
Имя пользователя:	<input type="text"/>	Пароль:	<input type="text"/>
Подключение:	Постоянно ▼	Время простоя (мин):	<input type="text"/>

Далее надо отделить один из LAN-портов под приставку и SIP телефон. Делается это в разделе **Дополнительно >> Группировка интерфейсов**:

Сначала её надо включить. Следом надо будет поставить точку на группе Group1. Выше, с помощью кнопки «Добавить», надо из полей слева перенести в поле справа созданные интерфейс типа Bridge (в примере это WAN2) и порт, в который будет включаться ТВ-приставка (в нашем случае это LAN3 и LAN4). Нажимаем на кнопку Применить.

**Группировка интерфейсов**

Для управления группировкой интерфейсов:

1. Выберите группу в таблице.
2. Выберите интерфейсы из списка доступных/группированных интерфейсов и добавьте их в список сгруппированных/доступных используя кнопки со стрелками.
3. Щелкните кнопку "Применить" для сохранения изменений.

Внимание: выбранные интерфейсы будут удалены из текущей группы и добавлены в новую.

Отключена  Включена

WAN

pppoe1

LAN

LAN1  
wlan  
wlan-vap0  
wlan-vap1  
wlan-vap2

LAN3  
LAN4  
WAN2

Добавить>

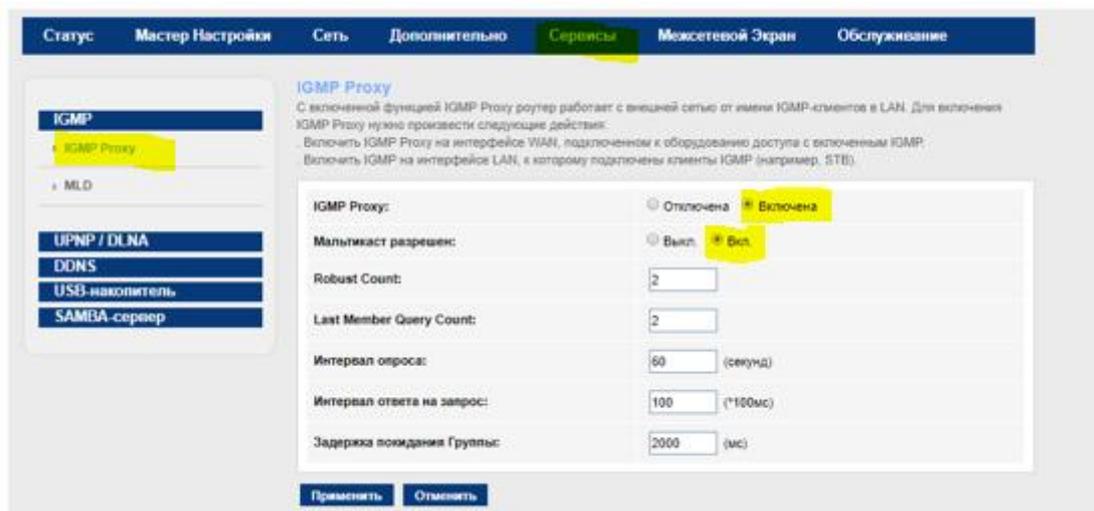
<Удалить

Выбрать	Интерфейсы	Статус
<input checked="" type="radio"/> По-умолчанию	LAN1,wlan,wlan-vap0,wlan-vap1,wlan-vap2,pppoe1	Вкл.
<input checked="" type="radio"/> Group1	LAN3,LAN4,WAN2	Вкл.
<input checked="" type="radio"/> Group2	LAN2,WAN3	Вкл.
<input type="radio"/> Group3		--
<input type="radio"/> Group4		--

Применить

Далее заходим в раздел **Сервисы >> IGMP Proxy**:

Здесь надо проверить чтобы напротив строчки «Мультикаст разрешён» стояла галочка «Вкл». без этого изображения на экране телевизора не будет, так как цифровое ТВ через роутер транслироваться не будет!



На этом настройка роутера **ADSL роутера Sagemcom fast 1704 RT** завершена.