

Выделение LAN порта и Wi-Fi соединения для подключения IPTV приставки («Прозрачный режим») на роутерах DIR-620 и DIR-300/NRU b5.

У многих пользователей услуги IPTV приставки подключены к сети через Wi-Fi. Проблема в том, что при таком подключении приставка будет работать через NAT. Соответственно часть сервисов, такие как VoD и ему подобные, работать не будут.

Далее будут описаны настройки роутеров DIR-300/NRU b5, DIR-620 и других устройств с аналогичными прошивками, которые позволяют обойти эти ограничения.

Наша цель - дать приставке, подключенной к роутеру, возможность получать адрес из локальной сети провайдера, а не от роутера. Тем самым реализовать все возможности услуги IPTV, которую предоставляет провайдер.

ВНИМАНИЕ! при проведении данных настроек Вам будет необходимо заново настраивать интернет-соединение.

Перед операциями описанными далее желательно сделать "сброс к заводским настройкам". Считаем, что вы это сделали.

Подключаем наш ПК/ноутбук/нетбук через проводным соединением.

Заходим на веб-интерфейс роутера (по умолчанию адрес 192.168.0.1).

Если вы делали сброс на заводские настройки, то роутер настоятельно попросит изменить пароль.

Первым делом, нам нужно настроить сети Wi-Fi.

Переходим в закладку "**Wi-Fi**" -> "**Общие настройки**" - проверяем наличие "галочки" в пункте "**Включить беспроводное воединение**".

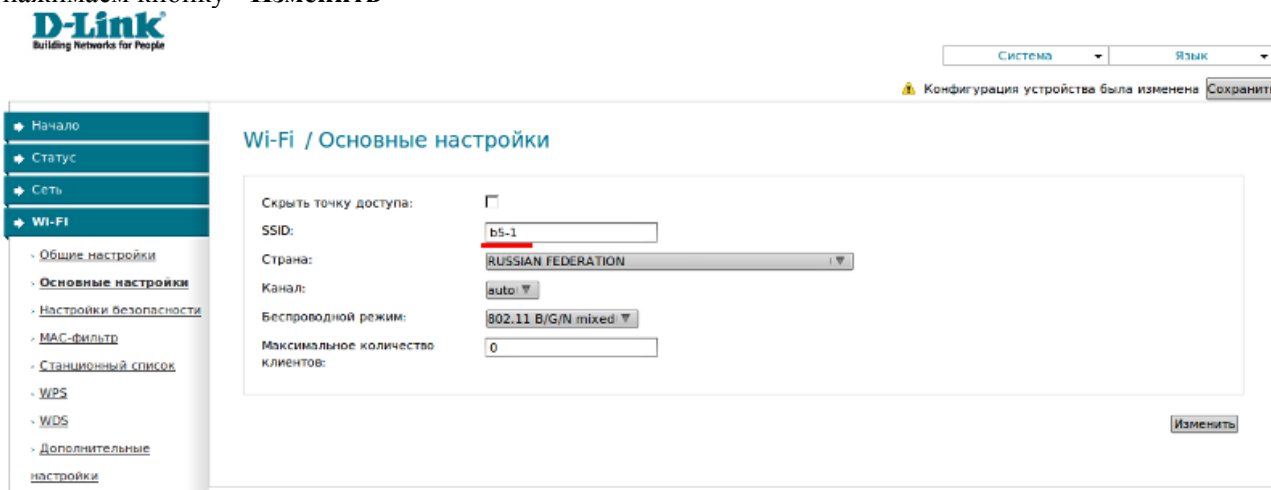
В меню "**MBSSID**" выбираем цифру 2, т.к. у нас будет две отдельных беспроводных сети, и нажимаем кнопку "**сохранить**".



Далее, переходим в закладку "**Wi-Fi**" -> "**Основные настройки**".

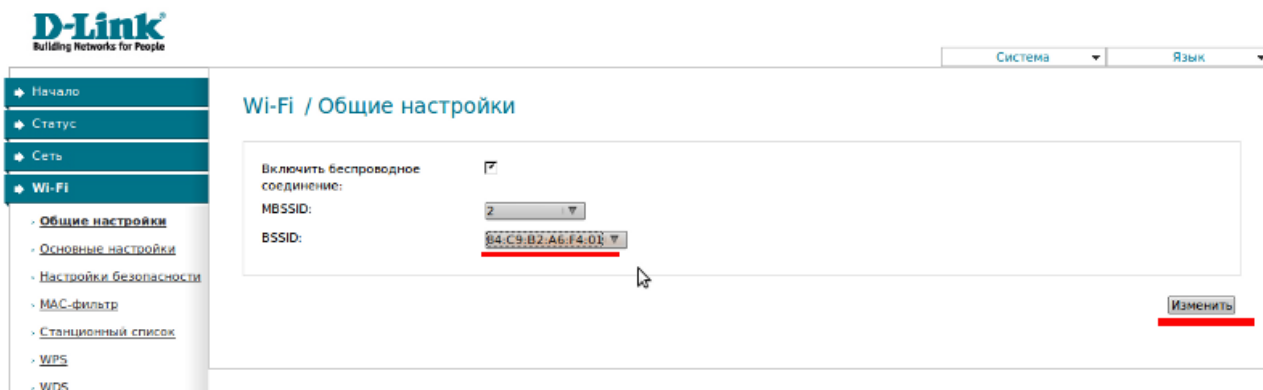
Тут мы производим настройку нашей беспроводной сети для ноутбуков/смартфонов и т.п.

В поле **SSID** указываем имя сети. При необходимости выбираем канал и Беспроводной режим. Затем, нажимаем кнопку "**Изменить**".

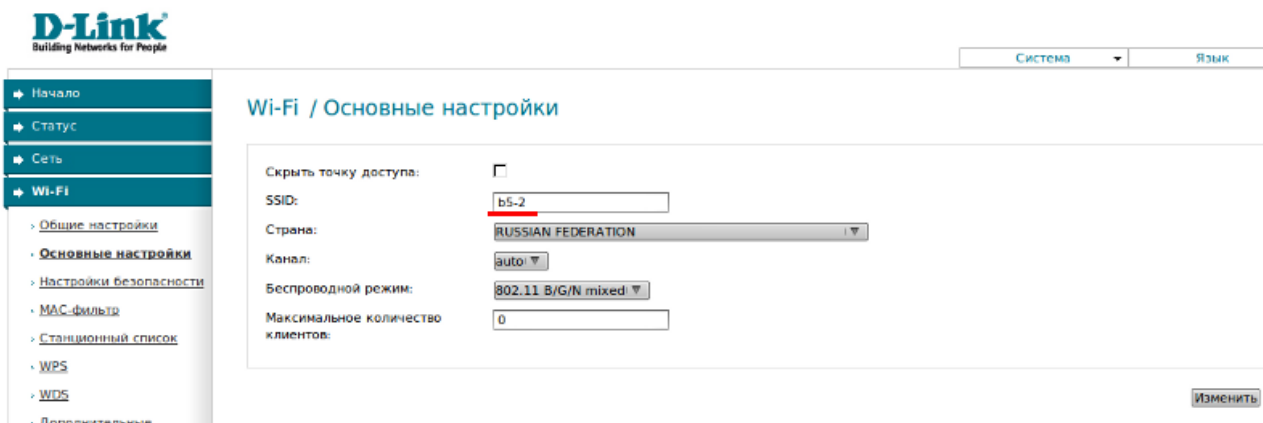


Так же, желательно, в закладке "Wi-Fi" -> "Настройки безопасности" эту самую безопасность и настроить.

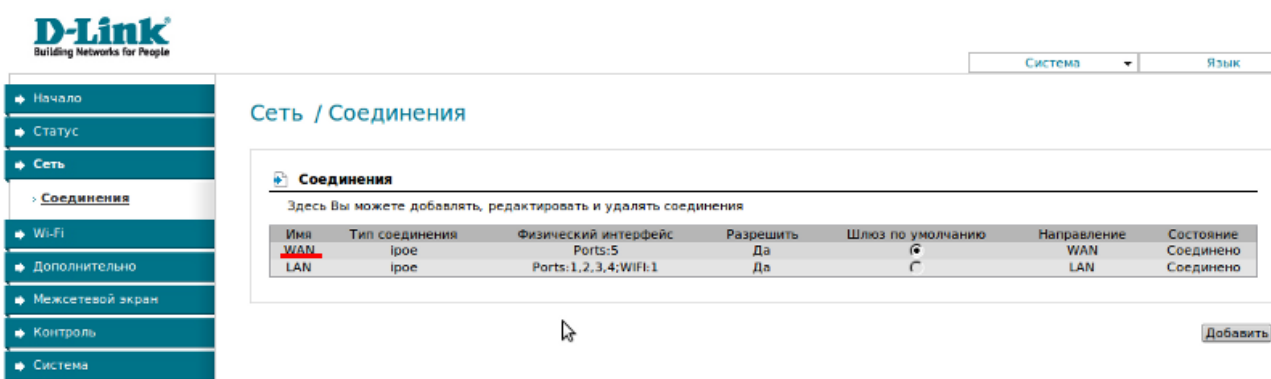
Возвращаемся в "Wi-Fi" -> "Общие настройки". В меню BSSID выбираем второй MAC-адрес, тот который больше на единицу, и нажимаем "Изменить".



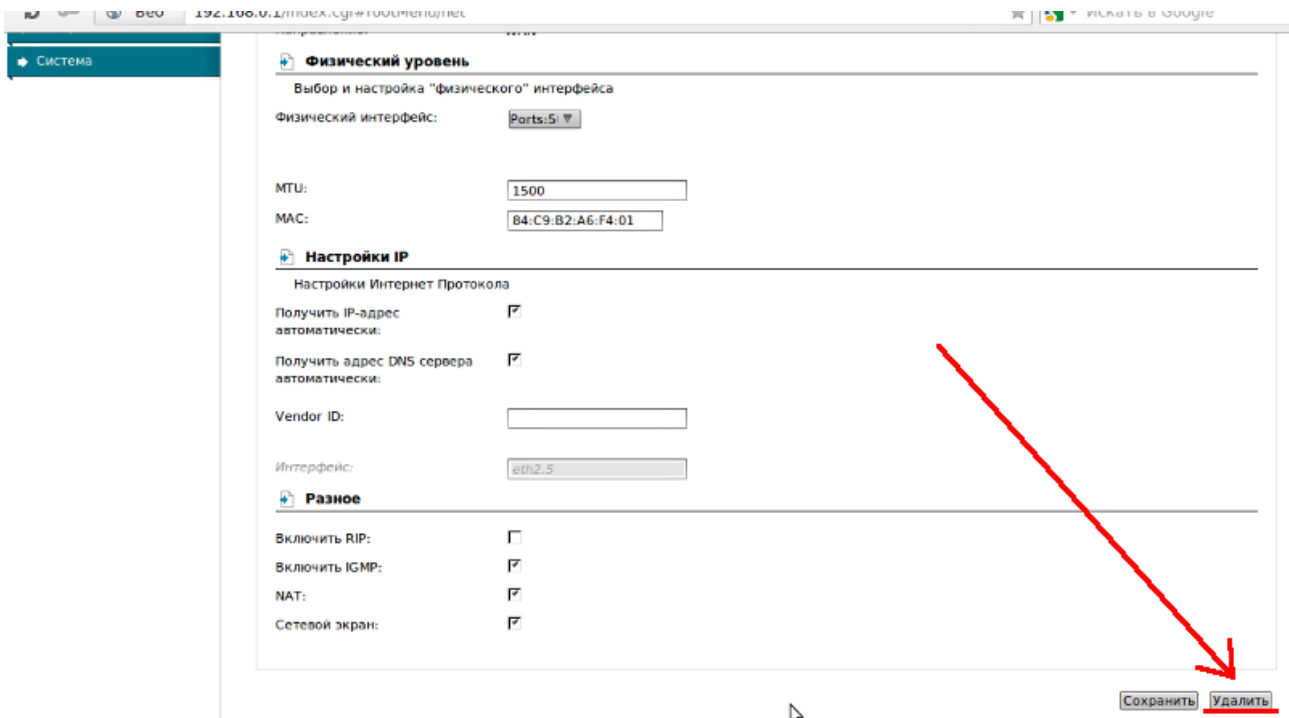
Переходим в "Wi-Fi" -> "Основные настройки" и настраиваем уже вторую сеть. Соответственно с другим именем сети и настройками безопасности. Опять нажимаем "Изменить".



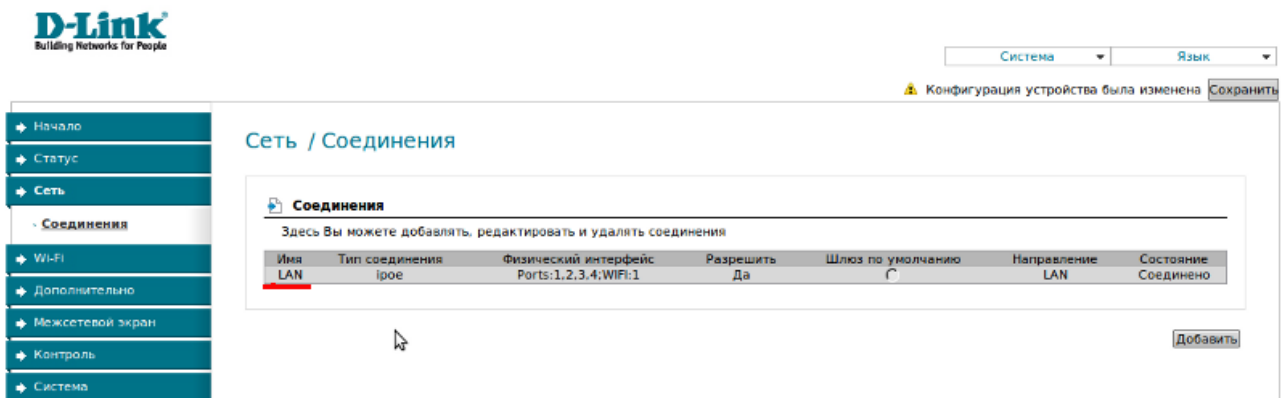
Далее, переходим в закладку "Сеть" -> "Соединения" и нажимаем на "WAN" соединение.



Таким образом мы перейдем к настройке "WAN" соединения. Но вот настраивать нам как раз ничего не нужно. А нужно удалить это соединение (затем мы его снова создадим, но уже с дополнительными параметрами). Так что, в нижней части страницы, смело нажимаем "Удалить"



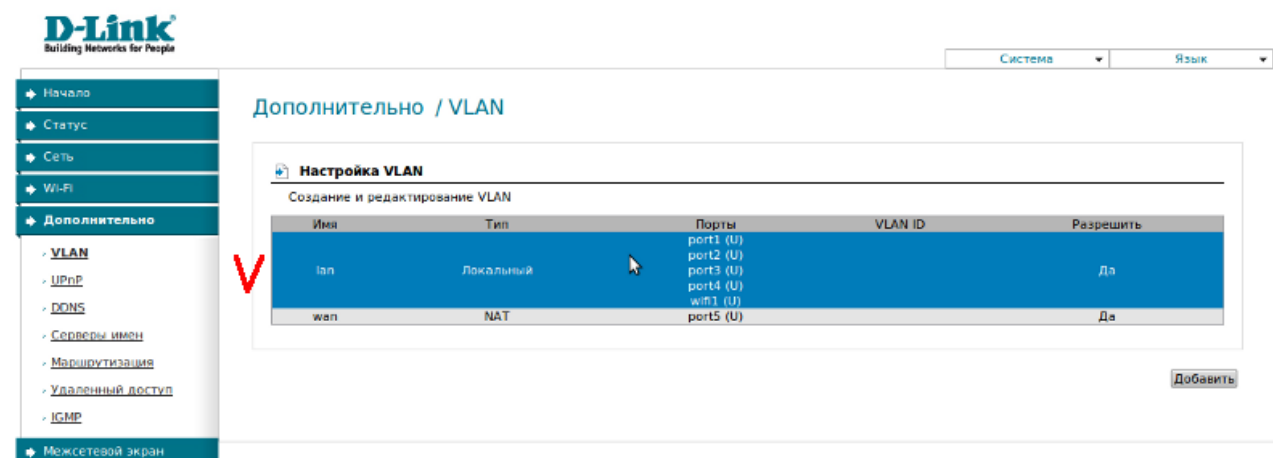
В итоге, в закладке "Сеть" -> "Соединения" у нас осталось только одно соединение "LAN".



Но оставим его в покое.

Мы же переходим к закладке "Дополнительно" -> "VLAN"

В списке видим два VLAN-а. И так же видим какие порты в какой VLAN включены.



Если наша приставка будет подключена посредством проводного соединения, то сейчас мы можем выделить порт к которому она будет подключена. Для этого, нажимаем на LAN и переходим к настройке этого VLAN-а.

Собственно из настроек, нас интересует только выбор и удаление нужного порта. В нашем примере будет удален порт **port4**. Выбираем необходимый порт и нажимаем кнопку **"Удалить порт"**. Если нужно выделить под приставки несколько портов, то повторяем процедуру. Номера портов, соответствуют таковым на тыльной стороне роутера.

Дополнительно / VLAN

Главные настройки

Имя:
 Разрешить:
 Тип: **Локальный**
 Группа этого типа может состоять только из untagged портов.
 VLAN ID:

Порты

Редактирование списка портов. Чтобы добавить новый порт, необходимо выбрать свободный порт из выпадающего списка. Отсутствие порта в списке означает то, что он не может быть добавлен из-за членства в других VLAN или не соответствует правилам для VLAN данного типа.

Порт:
 QoS:
 Тег:

Порт	QoS	Тег
port1		U
port2		U
port3		U
wifi1		U

Удалить порт **Сохранить изменения** **Удалить VLAN**

ВНИМАНИЕ! Если вы удалите порт к которому подключены для настройки, то после сохранения, доступ к веб-интерфейсу роутера будет потерян и вам нужно будет переключиться в другой порт.

Мы же опять переходим к закладке **"Дополнительно"** -> **"VLAN"**. Но в этот раз выбираем VLAN с именем **"WAN"**
 В настройках проверяем следующее: имя - WAN, Тип — NAT. В меню **"Порт"** выбираем наш **"port4"** и **"wifi2"** и нажимаем **"Сохранить изменения"**

Дополнительно / VLAN

Главные настройки

Имя: **wan**
 Разрешить:
 Тип: **NAT**
 Группа этого типа может состоять из одного tagged порта или нескольких untagged.
 VLAN ID:

Порты

Редактирование списка портов. Чтобы добавить новый порт, необходимо выбрать свободный порт из выпадающего списка. Отсутствие порта в списке означает то, что он не может быть добавлен из-за членства в других VLAN или не соответствует правилам для VLAN данного типа.

Порт: **port4**
 QoS:
 Тег:

Порт	QoS	Тег
port5		U
port4		U
wifi2		U

Удалить порт **Сохранить изменения** **Удалить VLAN**

⚠ Конфигурация устройства была изменена **Сохранить**

Итак, мы получили в результате, 2 VLAN-а **"LAN"** и **"WAN"**.
 В первом у нас порты **port1-3** и **wifi1**, а во втором **port4-5**, а так же **wifi2**.

Дополнительно / VLAN

Настройка VLAN
Создание и редактирование VLAN

Имя	Тип	Порты	VLAN ID	Разрешить
lan	Локальный	port1 (U) port2 (U) port3 (U) wifi1 (U)		Да
<u>wan</u>	NAT	port5 (U) port4 (U) <u>wifi2 (U)</u>		Да

Добавить

Теперь нам нужно вернуть наше соединение WAN которое мы удалили в начале. Для этого переходим в закладку "Сеть" -> "Соединения" и нажимаем на кнопку "Добавить".

Сеть / Соединения

Соединения
Здесь Вы можете добавлять, редактировать и удалять соединения

Имя	Тип соединения	Физический интерфейс	Разрешить	Шлюз по умолчанию	Направление	Состояние
LAN	ipoe	Ports:1,2,3;WIFI:1	Да	<input type="checkbox"/>	LAN	Соединено

Добавить

Имя: WAN Тип соединения: IPoE (проще говоря dynamic IP).

Физический интерфейс: наши порты **port4-5** и **wifi2**

Если нужно прописать другой MAC-адрес, то делаем это в этом разделе.

Ставим галочки в полях **"Получить IP-адрес автоматически:"** и **"Получить адрес DNS сервера автоматически:"** Так же не забываем поставить галочку в поле **"Включить IGMP:"** Затем нажимаем **"Сохранить"** в нижней части страницы.

192.168.0.1/index.cgi#rootMenu/net/conns

Соединения

- Wi-Fi
- Дополнительно
- Межсетевой экран
- Контроль
- Система

Главные настройки

Выбор типа соединения и общие настройки

Имя: WAN

Тип соединения: IPoE

Разрешить:

Направление: WAN

Физический уровень

Выбор и настройка "физического" интерфейса

Физический интерфейс: Ports:5,4;WiFi:2

MTU: 1500

MAC: 84:C9:B2:A6:F4:01

Настройки IP

Настройки Интернет Протокола

Получить IP-адрес автоматически:

Получить адрес DNS сервера автоматически:

Vendor ID:

Интерфейс:

Разное

Включить RIP:

Включить IGMP:

NAT:

В итоге в закладке "Сеть" -> "Соединения" мы опять видим два соединения "LAN" и "WAN".

D-Link
Building Networks for People

Система | Язык

Сеть / Соединения

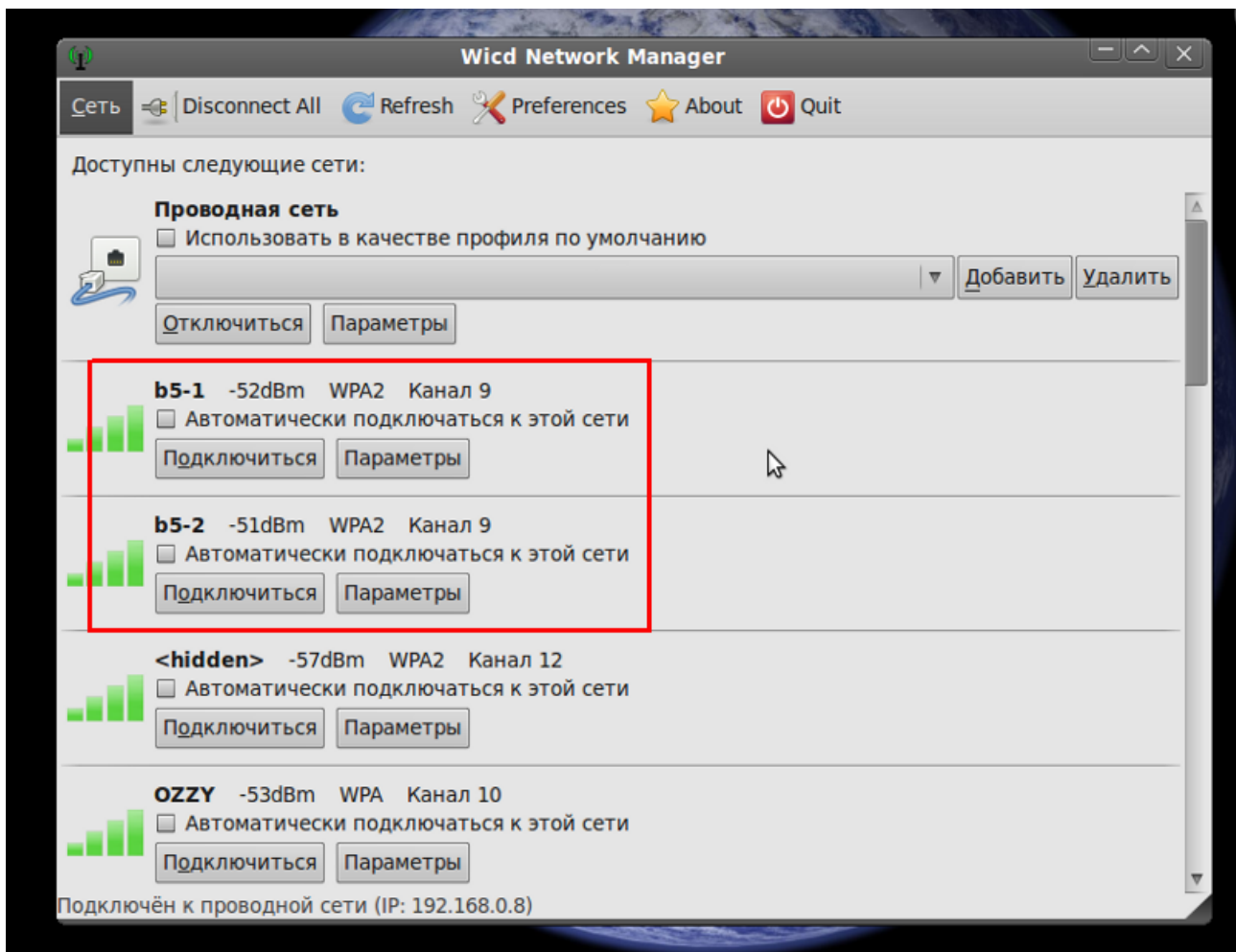
Соединения

Здесь Вы можете добавлять, редактировать и удалять соединения

Имя	Тип соединения	Физический интерфейс	Разрешить	Шлюз по умолчанию	Направление	Состояние
LAN	ipoe	Ports:1,2,3;WiFi:1	Да	<input type="checkbox"/>	LAN	Соединено
WAN	ipoe	Ports:5,4;WiFi:2	Да	<input checked="" type="checkbox"/>	WAN	Соединено

Добавить

Теперь просканировав эфир мы увидим две наши беспроводные сети, работающие на одном канале. Подключившись к одной мы попадем в локальную сеть роутера (в нашем примере это b5-1), а подключившись к другой, мы попадем в локальную сеть провайдера (в нашем примере это сеть b5-2). Первая сеть служит для подключения устройств которым нужен доступ в интернет — ноутбуки, телефоны и т.п.. Вторая сеть служит для подключения IPTV приставки.



Далее, при необходимости, добавляем третье соединение PPPoE/PPtP/L2TP, и остальные настройки кому какие необходимы.