

Настройка соединения между DPH100H и DVG1104TH

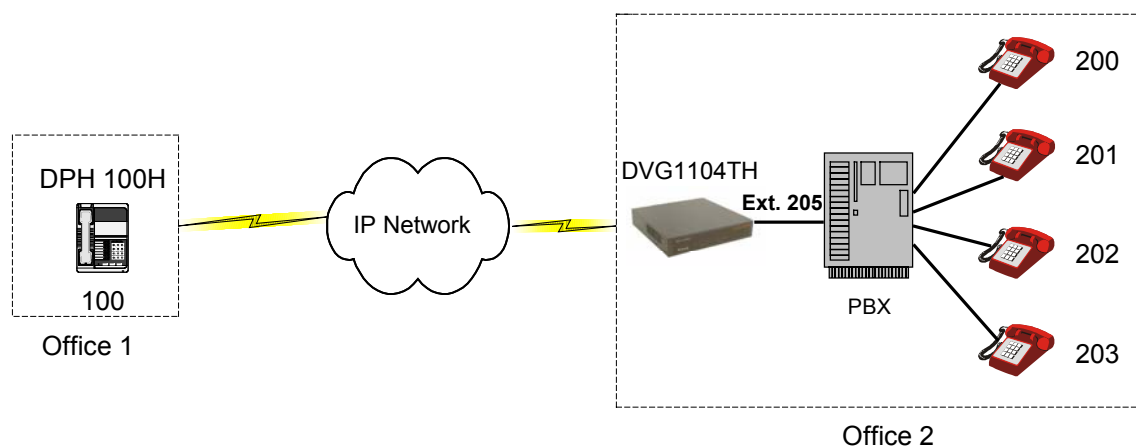
Задача:

Обеспечить голосовую связь между офисами (Office 1 и Office 2) на основе оборудования D-Link: DPH 100H и DVG1104TH

Диаграмма тестовой сети: два офиса (офис 1 и офис 2) находятся в разных городах и соединены между собой IP сетью. Абоненту с номером «100», находящемуся в офисе 1, необходимо позвонить абоненту с номером «201», находящемуся в офисе 2. Абонент с номером «100», набирает на своем телефоне префикс выхода на DVG1104TH, например 9 и внутренний номер абонента –«201».

В случае если абоненту с номером «203» необходимо позвонить абоненту с номером «100», он набирает на своем телефоне- «205» (Ext. АТС, подключенный к 1-му порту DVG1104TH) и автоматически попадает на абонента с номером «100».

Схема сети



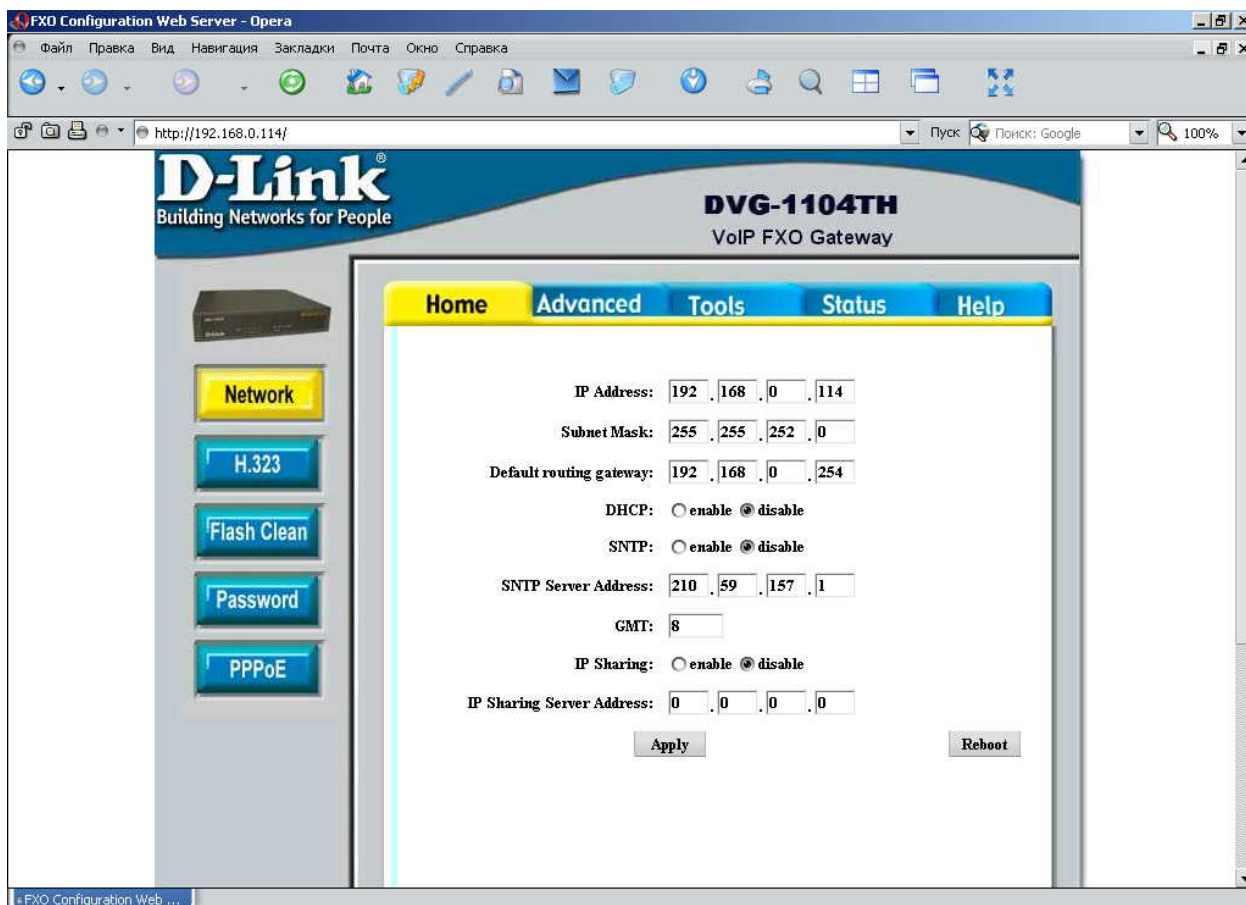
Замечание: тестирование данной схемы проводилось в условиях лаборатории. Первоначально все устройства имеют конфигурацию по умолчанию (Factory Default). Если у Вас работающая сеть, убедитесь, что Ваши действия не нанесут ущерба ее работоспособности.

Настройка через WEB интерфейс

1. Настройка DVG1104TH

1.1 Настройка IP адреса устройства.

Для этого, следует зайти через WEB интерфейс на вкладку **HOME->Network**.
Задать IP адрес устройству.

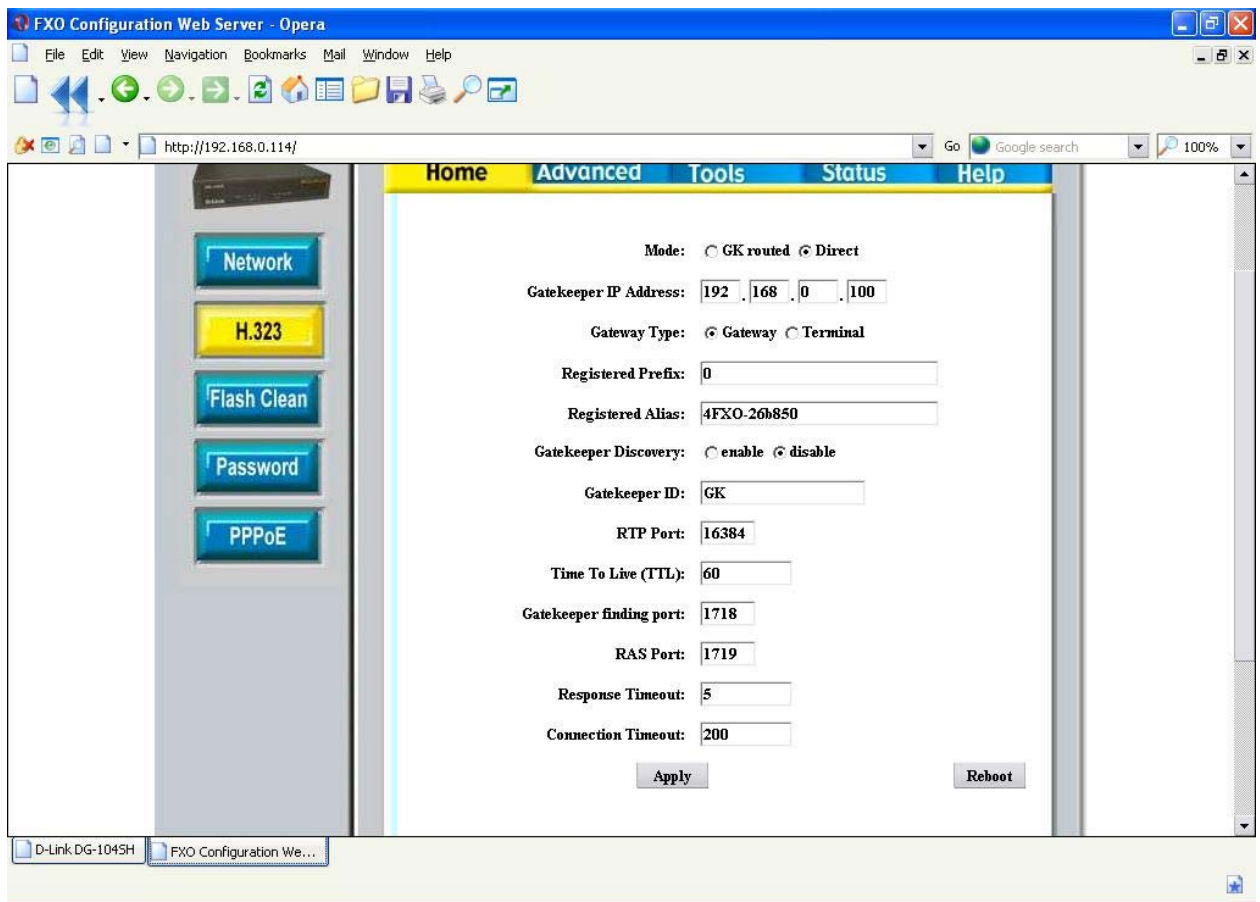


ПРИМЕЧАНИЕ: компьютер, с которого будет производиться настройка и шлюз должны иметь IP адреса из одной подсети.

Для тестовой схемы использовались IP адреса из одной подсети, в реальной схеме Вы должны указать IP адреса, предоставленные Вашим администратором сети или провайдером.

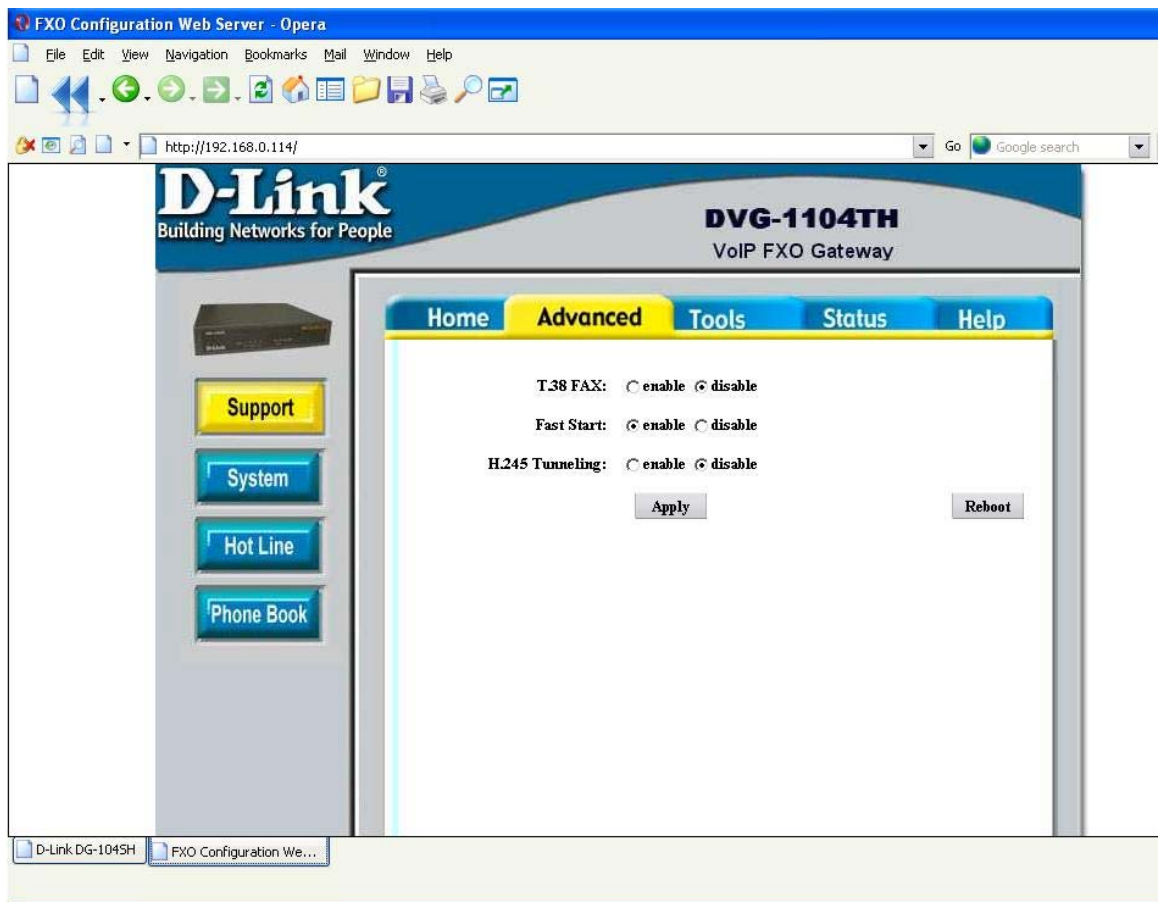
1.2 Настройка параметров протокола H.323

Для этого, следует зайти через WEB интерфейс на вкладку **HOME->H.323**
Далее выбрать режим работы **Mode – Direct**, гейткипер отключен



1.3 Настройка Fast Start

Для этого, следует зайти через WEB интерфейс на вкладку **Advanced->Support**, выбрать **Fast Start enabled**. Остальные параметры – отключить



1.4 Настройка таблицы назначения

Для этого, следует зайти через WEB интерфейс на вкладку **Advanced->Hot Line**.

The screenshot displays the configuration page for the D-Link DVG-1104TH VoIP FXO Gateway. The browser window title is "FXO Configuration Web Server - Opera". The address bar shows "http://192.168.0.114/". The page header includes the D-Link logo and the model name "DVG-1104TH VoIP FXO Gateway". The navigation menu has "Advanced" selected. The "Hot Line" section is active, showing a table with the following data:

PORT	DESTINATION_ADDRESS	Remote_TEL(FXS) / Port_No(FXO)
1	192.168.0.100	100
2	192.168.4.69	628
3	192.168.4.69	628
4	192.168.4.69	628

Below the table is a "New Record" form with the following fields and buttons:

- Port:
- Destination Address:
- Remote Number:
- Buttons:

В таблице адресации следует указать, направление звонков, пришедших на тот или иной порт. Т.е. звонок, пришедший на порт 1 DVG1104, попадает на телефон DPH100 (IP-192.168.0.100) с номером «100»

Вы видите пример для настройки одного порта, аналогично настраиваются и другие порты. В приведенном примере они просто не используются

1.5 Настройка кодеков, при помощи которых будут работать устройства

Для этого, следует зайти через WEB интерфейс на вкладку **Tools** -> **Voice**.

The screenshot shows the 'FXO Configuration Web Server' interface in the Opera browser. The browser's address bar shows 'http://192.168.0.114/'. The main content area is titled 'Building Networks for People' and 'DVG-1104TH VoIP FXO Gateway'. A navigation menu at the top includes 'Home', 'Advanced', 'Tools' (highlighted in yellow), 'Status', and 'Help'. On the left side, there are three buttons: 'Voice' (highlighted in yellow), 'Tone', and 'Upgrade'. The 'Voice' settings are displayed in a form with the following fields:

Codec Priority	1st	2nd		
	G.729a	G.723.1		
	3rd	4th		
	G.723.1	G.729a		
Frame Size	G.723.1	G.729a	G.711mu	G.711A
	30ms	20ms	20ms	20ms
	G.723 Silence Suppression: <input type="radio"/> enable <input checked="" type="radio"/> disable			
	Volume: voice 30 input 32 DTMF 24			
Echo Canceller: <input checked="" type="radio"/> enable <input type="radio"/> disable				
Jitter Buffer:		Min. Delay 90		Max. Delay 150
Optimized Factor (Jitter): 9				
Apply				Reboot

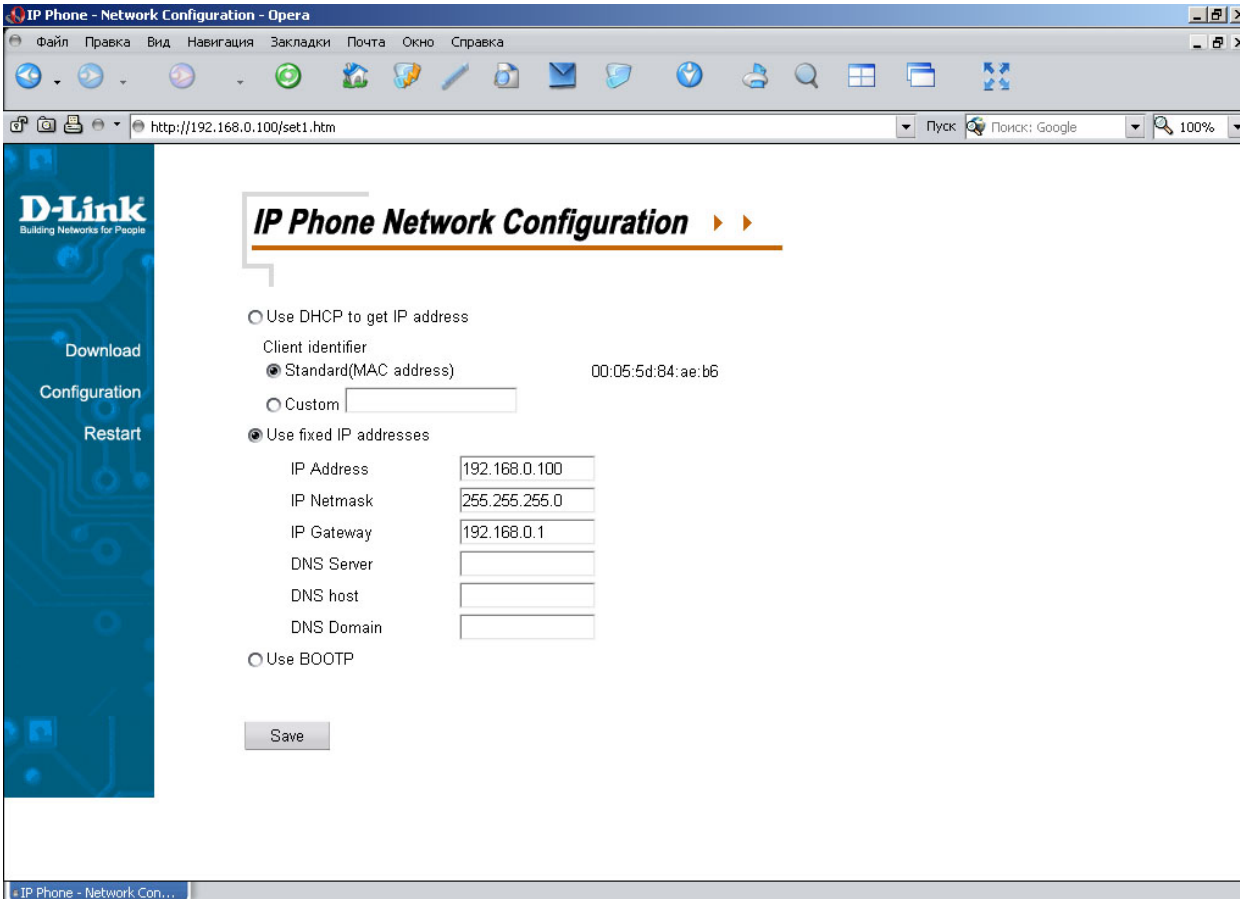
В данном примере приоритетный кодек для первого порта – G.729a, для второго G.723.1, третьего - G.723.1, четвертого - G.729a. остальные параметры остаются заданными по умолчанию.

После всех внесенных изменений рекомендуется сохранить настройки и перезагрузить устройство.

2 Настройка DPH 100

2.1 Настройка IP адреса устройства

Для этого, следует зайти через WEB интерфейс на вкладку **Configuration->Network Configuration(update)**



The screenshot shows the 'IP Phone Network Configuration' page in a browser window. The page title is 'IP Phone Network Configuration'. On the left, there is a sidebar with the D-Link logo and navigation links: 'Download', 'Configuration', and 'Restart'. The main content area has a heading 'IP Phone Network Configuration' followed by two right-pointing triangles. Below the heading, there are three radio button options: 'Use DHCP to get IP address', 'Use fixed IP addresses', and 'Use BOOTP'. The 'Use fixed IP addresses' option is selected. Under this option, there are input fields for 'IP Address' (192.168.0.100), 'IP Netmask' (255.255.255.0), 'IP Gateway' (192.168.0.1), 'DNS Server', 'DNS host', and 'DNS Domain'. Above these fields, there is a 'Client identifier' section with a radio button for 'Standard(MAC address)' selected, showing the value '00:05:5d:84:ae:b6', and a radio button for 'Custom' with an empty input field. At the bottom of the form is a 'Save' button.

Для тестовой схемы использовались IP адреса из одной подсети, в реальной схеме Вы должны указать IP адреса, предоставленные Вашим администратором сети или провайдером

2.2 Настройка протокола H.323

Для этого, следует зайти через WEB интерфейс на вкладку **Configuration-> Configuration H.323(update)->General Setting**

General Setting

Gatekeeper IP Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Enable IP Match	<input checked="" type="checkbox"/>
Dial Plan	<input type="text" value="(x x.T)"/>
Pound(#) Dial	<input checked="" type="checkbox"/>
Phone Number	<input type="text" value="100"/>
Phone Name	<input type="text" value="100"/>
H.323 Alias Name	<input type="text" value="100"/>

Advance Setting

Registration Time To Live(60 - 86400 Seconds) Sec.

Call Waiting

Forward Incoming Call

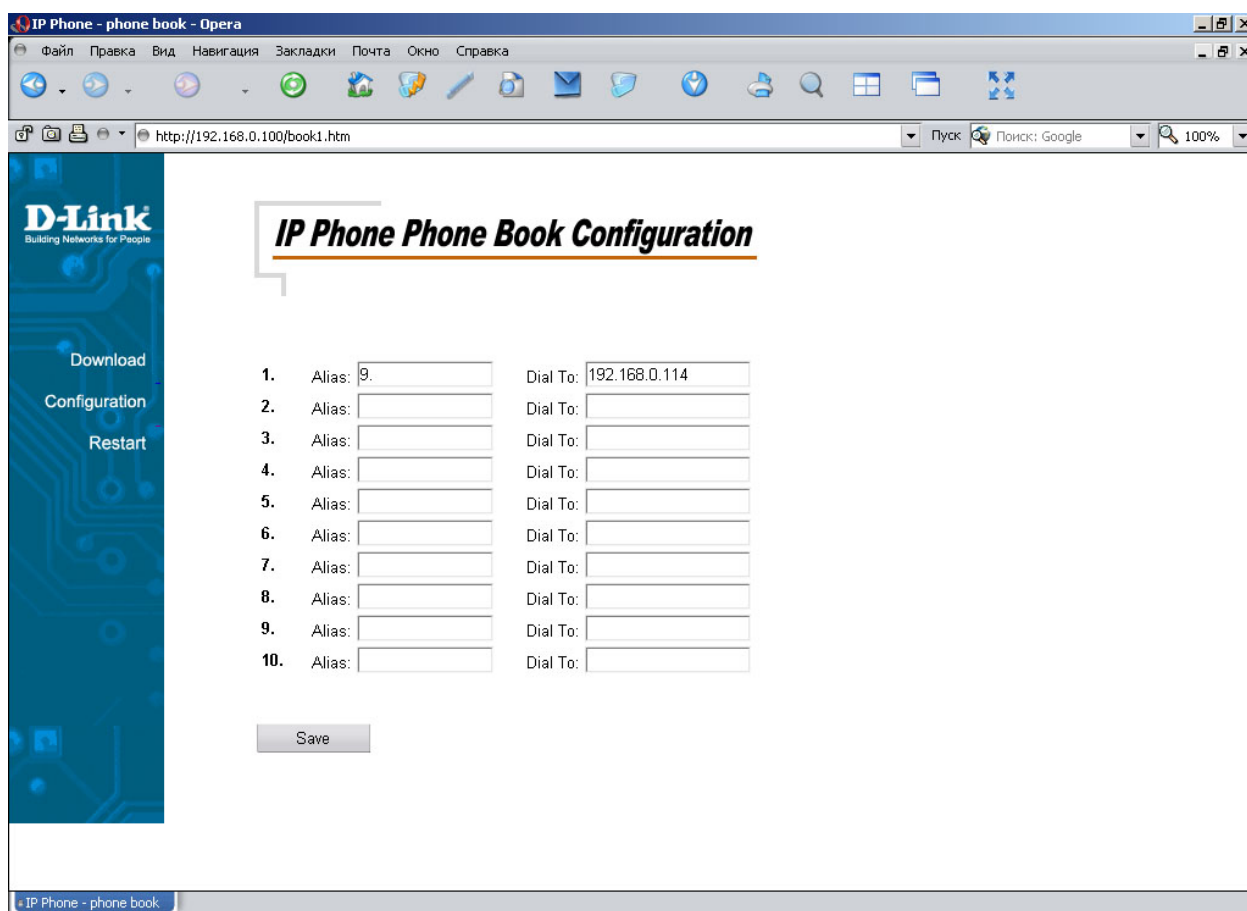
Unconditional Forward To

While Busy Forward To

While No Reply In Sec. (4 - 60)
Forward To

Здесь задается номер телефона(Phone Number), также можно задать имя телефона (Phone Name) и H.323 Alias Name.

Далее, следует зайти через WEB интерфейс на вкладку **Configuration-> Configuration H.323(update)->Phone Book(Address Book)**

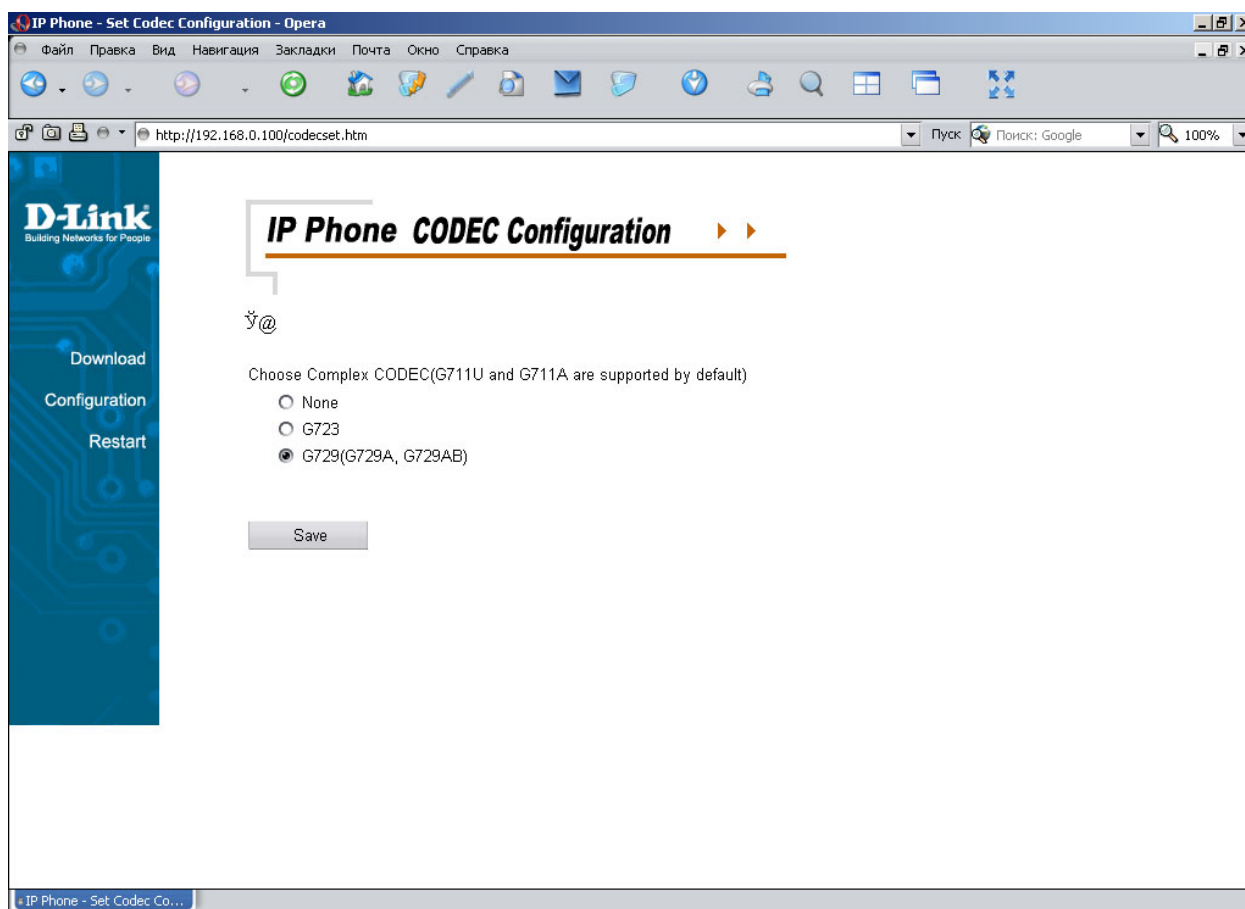


Здесь указывается номер и соответствующий ему IP адрес, т.е. IP адрес на который будет направляться звонок. В данном примере, «9» это префикс выхода на DVG1104TH (IP 192.168.0.114).

ПРИМЕЧАНИЕ: точка после префикса обозначает любую цифру, которая может быть введена после указанного префикса.

2.3 Настройка кодеков

Для этого, следует зайти через WEB интерфейс на вкладку **Configuration**



По умолчанию устройство работает с кодеками G711U и G711A. В нашем примере выбран кодек G729A.

После всех внесенных изменений рекомендуется сохранить настройки и перезагрузить устройство.

Вопросы и предложения по данному документу направлять по адресу:

vkoloso@link.ru

Виктор Колосов