

## Настройка соединения между DPH100H и DVG1104TH

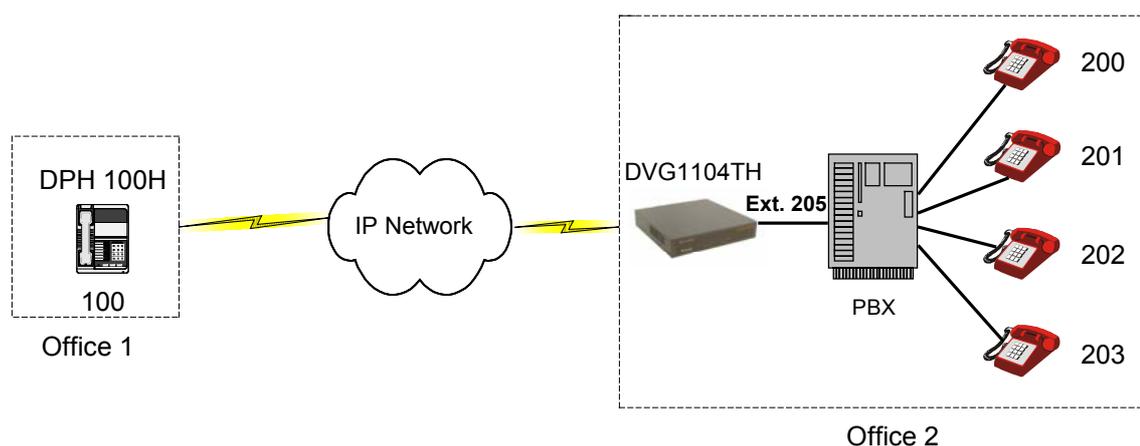
### Задача:

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



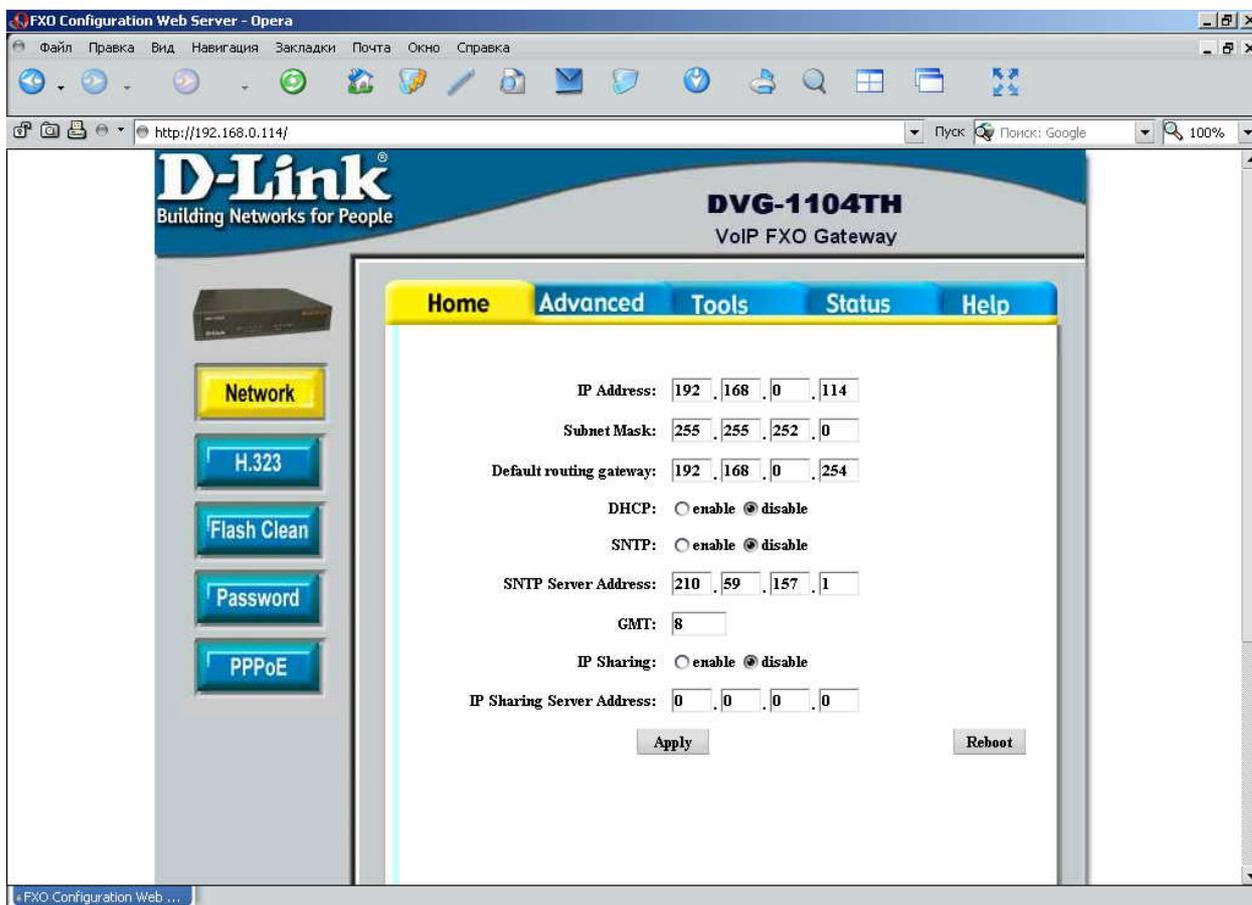
**Замечание:** тестирование данной схемы проводилось в условиях лаборатории. Первоначально все устройства имеют конфигурацию по умолчанию (Factory Default). Если у Вас работающая сеть, убедитесь, что Ваши действия не нанесут ущерба ее работоспособности.

## 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.

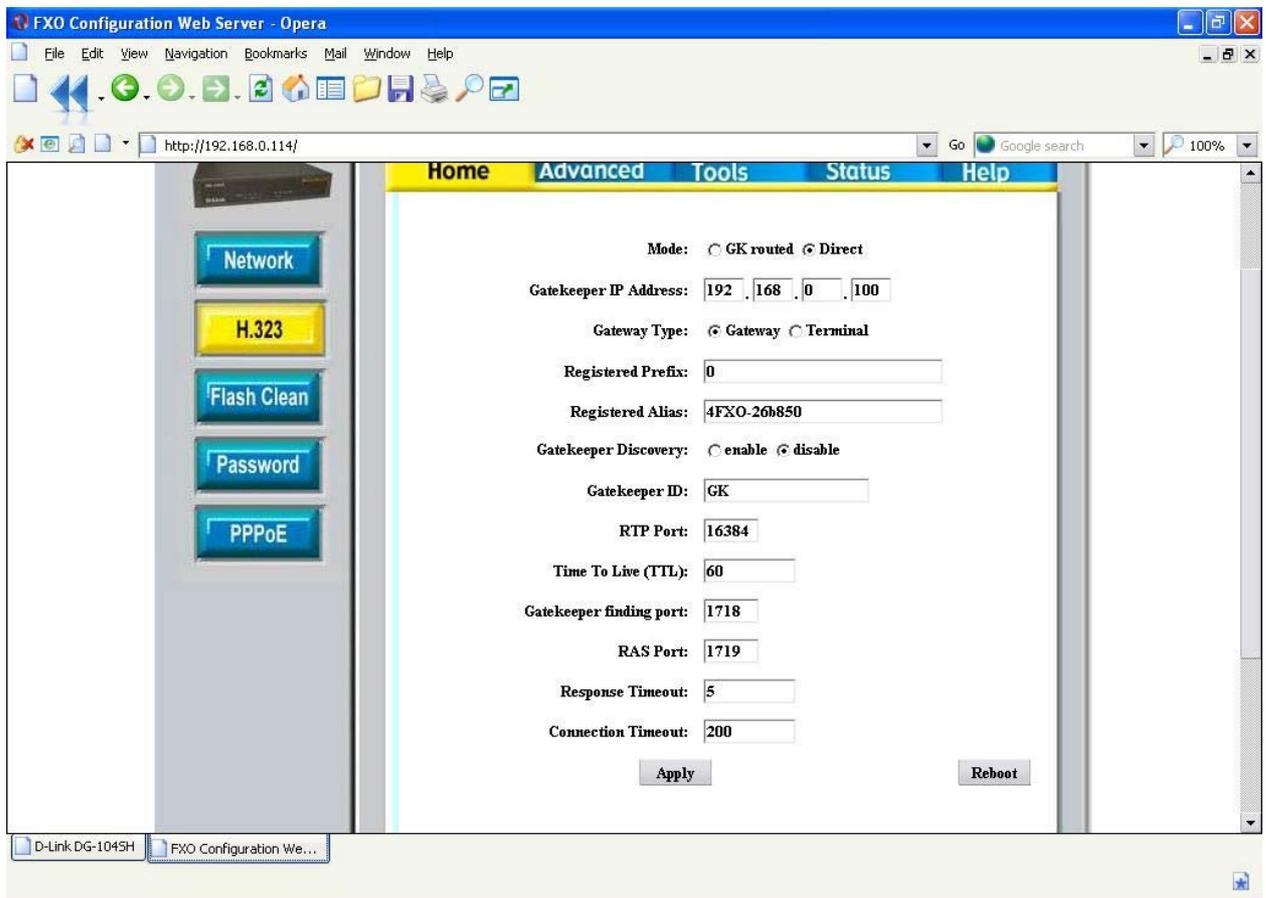


**ПРИМЕЧАНИЕ:** компьютер, с которого будет производиться настройка и шлюз должны иметь IP адреса из одной подсети.

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

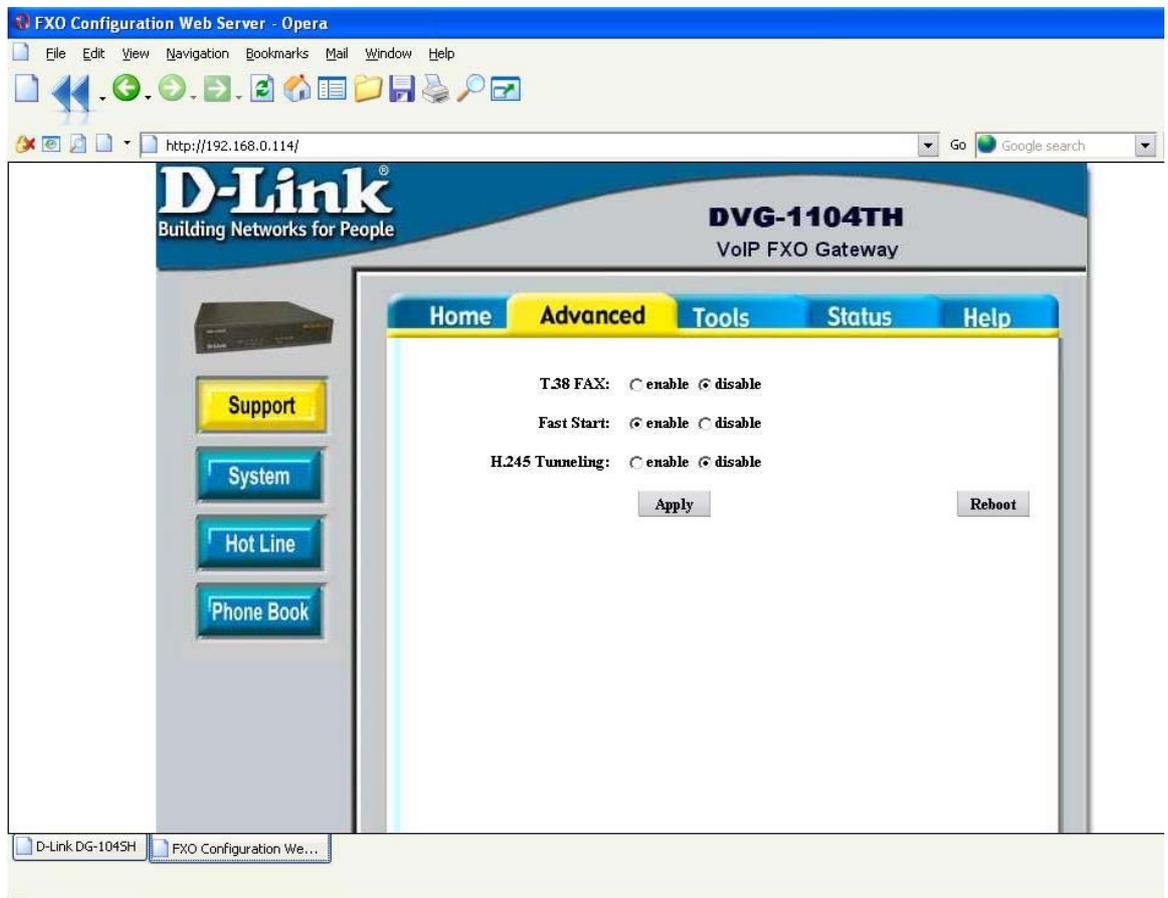
## 1.2 Настройка параметров протокола H.323

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 interface is accessed via a web browser at the address http://192.168.0.114/. The main navigation bar includes 'Home', 'Advanced', 'Tools', 'Status', and 'Help'. The 'Advanced' section is expanded to show 'Hot Line' configuration. A table titled 'Bureau' lists 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, there is a 'New Record' form with the following fields and buttons:

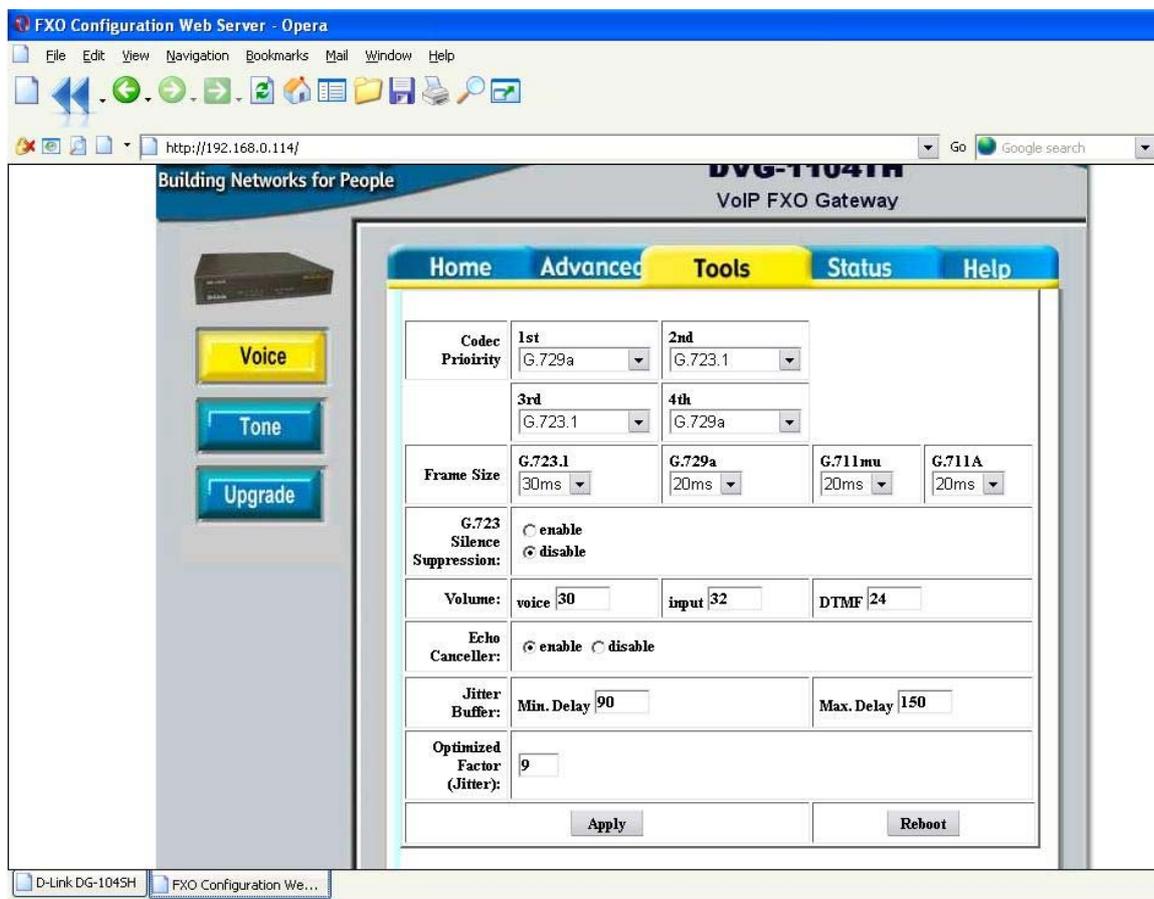
- Port:
- Destination Address:
- Remote Number:
- Buttons:  and

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**.



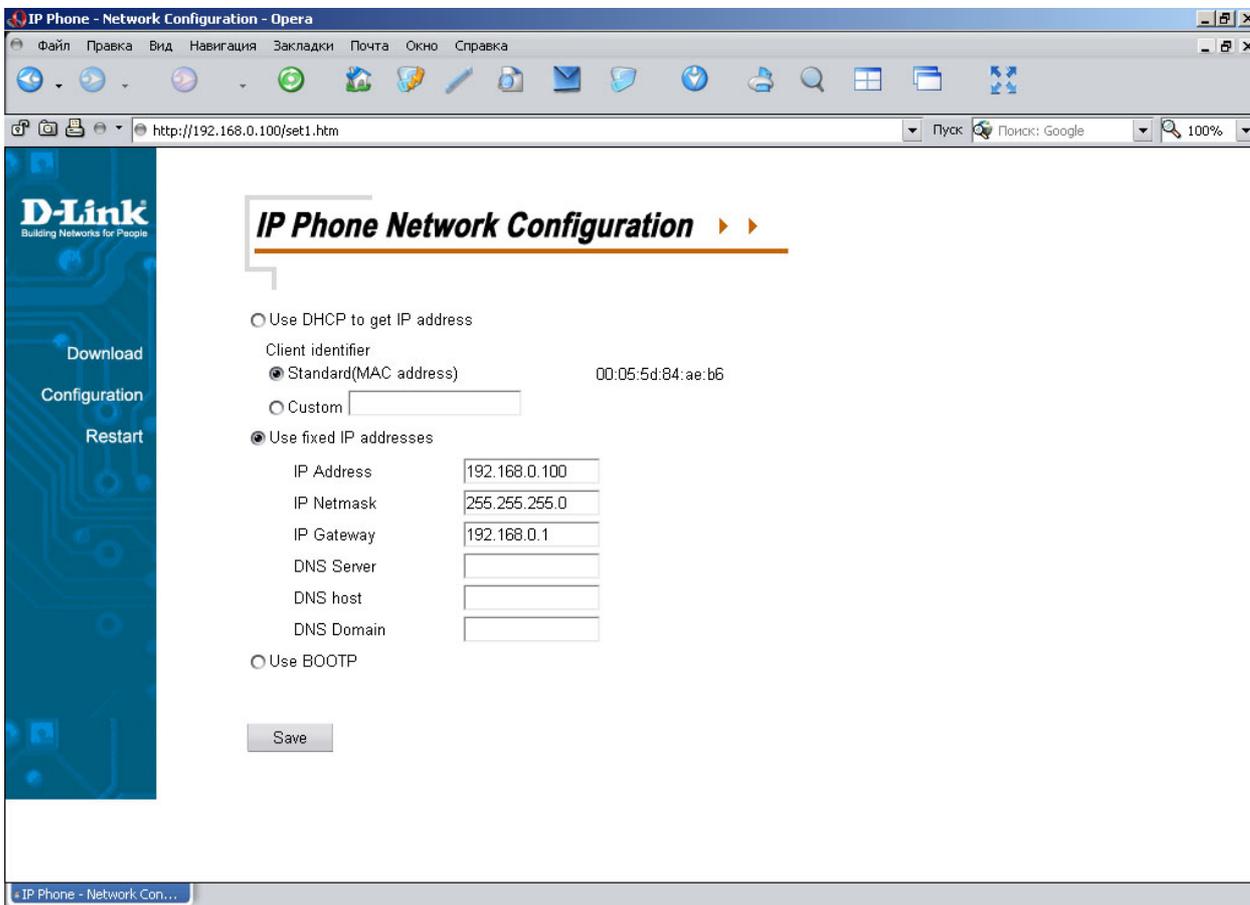
В данном примере приоритетный кодек для первого порта – G.729a, для второго G.723.1, третьего - G.723.1, четвертого - G.729a. остальные параметры остаются заданными по умолчанию.

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' web interface in an Opera browser window. The browser's address bar shows the URL 'http://192.168.0.100/set1.htm'. The interface features a blue sidebar on the left with the D-Link logo and navigation links: 'Download', 'Configuration', and 'Restart'. The main content area is titled 'IP Phone Network Configuration' and contains the following configuration options:

- Use DHCP to get IP address
  - Client identifier
    - Standard(MAC address) 00:05:5d:84:ae:b6
    - Custom
- Use fixed IP addresses
  - IP Address:
  - IP Netmask:
  - IP Gateway:
  - DNS Server:
  - DNS host:
  - DNS Domain:
- Use BOOTP

A 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

*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)**

The screenshot shows a web browser window titled "IP Phone - phone book - Opera". The address bar shows the URL "http://192.168.0.100/book1.htm". The page content includes the D-Link logo and a navigation menu on the left with options: "Download", "Configuration", and "Restart". The main area is titled "IP Phone Phone Book Configuration" and contains a table with 10 rows for configuring phone book entries. The first row is pre-filled with "9" in the Alias field and "192.168.0.114" in the Dial To field. A "Save" button is located at the bottom of the form.

Alias	Dial To
9.	192.168.0.114

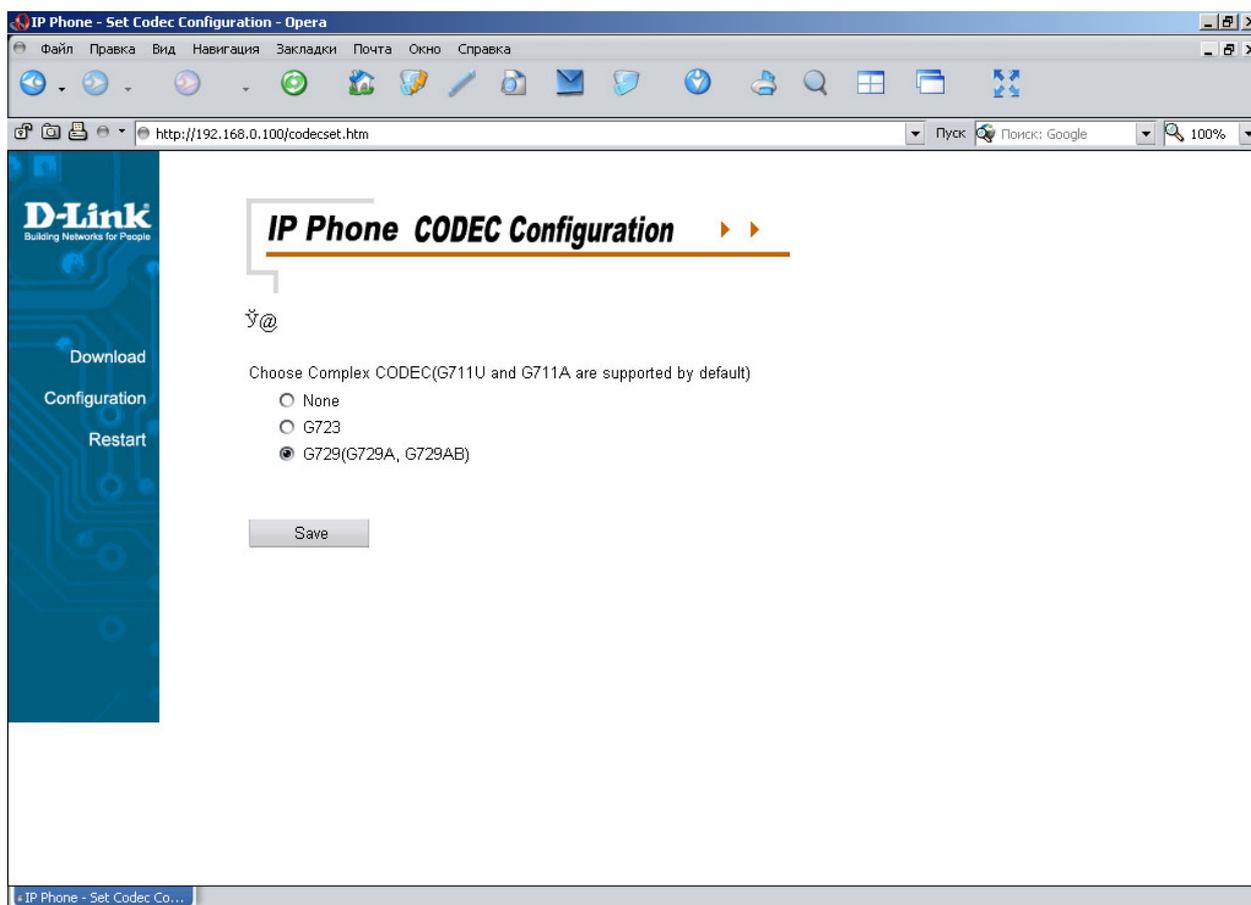
Save

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](mailto:vkoloso@link.ru)

Виктор Колосов