

## Инструкция по перенаправлению входящего звонка с PSTN на локальный FXS-порт при проблемах с SIP

Данная инструкция рассчитана на установку, когда выполняются следующие пункты:

1. Входящие вызовы на порт FXO переадресовываются на номер в SIP транк.
2. При повреждении SIP транка, вызовы должны переадресовываться на порт FXS
3. Вызовы должны возобновиться по SIP транку при его восстановлении.

Заходим на страницу настройки по IP-адресу (заводской 192.168.8.254) в меню сверху выбираем SETUP, слева VOIP Setup. В таблице показаны три прокси-сервера, которые можно настроить (по умолчанию на всех стоит Proxy Server IP - 192.168.1.1, Proxy Status - Disable).

	Proxy Status	ITSP Name	Proxy Server IP	Proxy Server Port	
1	Disable		192.168.1.1	5060	
2	Disable		192.168.1.1	5060	
3	Disable		192.168.1.1	5060	

Открываем первую строку, нажав по значку листа бумаги с карандашом, после чего откроется меню **FIRST SIP PROXY SERVER**. В нём нужно произвести следующие изменения:

Поставить галочку Enable Support of SIP Proxy Server / Soft Switch;

Включить регистрацию на телефоне 2 — FXO и прописать регистрационные данные номера, который не зарегистрирован на сервере (в примере 650);

В разделе SIP PROXY SERVER прописать адрес прокси-сервера в поле Proxy-Server IP / Domain (в примере 192.168.163.12);

Нажать кнопку Apply внизу страницы для сохранения данных.

DVG-7111S	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Wizard	<b>FIRST SIP PROXY SERVER / SOFTSWITCH HOST SETTING</b>				<b>Helpful Hints...</b> As there are various Proxy Server providers, according to RFC standard, it has designed the gateway to be compatible with them. If any registration problem occurs, please consult your Internet telephony Server Provider. <a href="#">More...</a>
Internet Setup	<b>SOFT SWITCH SETTING</b>				
VoIP Setup	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Enable Support of SIP Proxy Server / Soft Switch</b>				
LAN Setup	ITSP Name : <input type="text"/>				
Time and Date	<b>PHONE 1 - FXS</b>				
Logout	<input type="text"/> Number : <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Register <input type="checkbox"/> Invite with ID / Account User ID / Account : <input type="text"/> Password : <input type="password"/> Confirm Password : <input type="password"/>				
<b>PHONE 2 - FXO</b>					
<input type="text"/> 650 Number : <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> Register <input checked="" type="checkbox"/> Invite with ID / Account User ID / Account : <input type="text"/> Password : <input type="password"/> Confirm Password : <input type="password"/>					
<b>SIP PROXY SERVER</b>					
<input type="text"/> 192.168.163.12 Proxy Server IP / Domain : <input type="text"/> Proxy Server Port : <input type="text"/> 5060					

Возвращаемся в пункт верхнего меню SETUP, слева VOIP Setup и редактируем вторую строку в таблице, открыв которую попадаем на страницу **SECOND SIP PROXY SERVER**.

В нём нужно произвести следующие изменения:

Поставить галочку Enable Support of SIP Proxy Server / Soft Switch;

Отключить регистрацию на телефоне 1 — FXS, прописав номер, на который переадресуется входящий вызов на сервер (в примере 100);

Отключить регистрацию на телефоне 2 — FXO и прописать данные номера, с которого приходит вызов (в примере 907);

В разделе SIP PROXY SERVER прописать адрес прокси-сервера в поле Proxy-Server IP / Domain (в примере 127.0.0.1);

Нажать кнопку Apply внизу страницы для сохранения данных.

**SECOND SIP PROXY SERVER / SOFTSWITCH HOST SETTING**

**SOFT SWITCH SETTING**

**Enable Support of SIP Proxy Server / Soft Switch**  
 ITSP Name :

**PHONE 1 - FXS**

Number :   
 Register  
 Invite with ID / Account  
 User ID / Account :   
 Password :   
 Confirm Password :

**PHONE 2 - FXO**

Number :   
 Register  
 Invite with ID / Account  
 User ID / Account :   
 Password :   
 Confirm Password :

**SIP PROXY SERVER**

Proxy Server IP / Domain :   
 Proxy Server Port :

Убедитесь, что после настроек Proxy Status изменился на Enable:

**VOIP SETTINGS**

**PROXY SERVER**

	Proxy Status	ITSP Name	Proxy Server IP	Proxy Server Port	
1	Enable		192.168.163.12	5060	
2	Enable		127.0.0.1	5060	
3	Disable		192.168.1.1	5060	

Далее нужно открыть верхний пункт меню ADVANCED, слева VoIP и в списке выбрать Hot Line. На открывшейся странице отредактировать поле меню телефон 2 — FXO:

Поставить галочку Hot Line;

Прописать номер, на который нужно направлять вызовы на сервере (в примере 100);

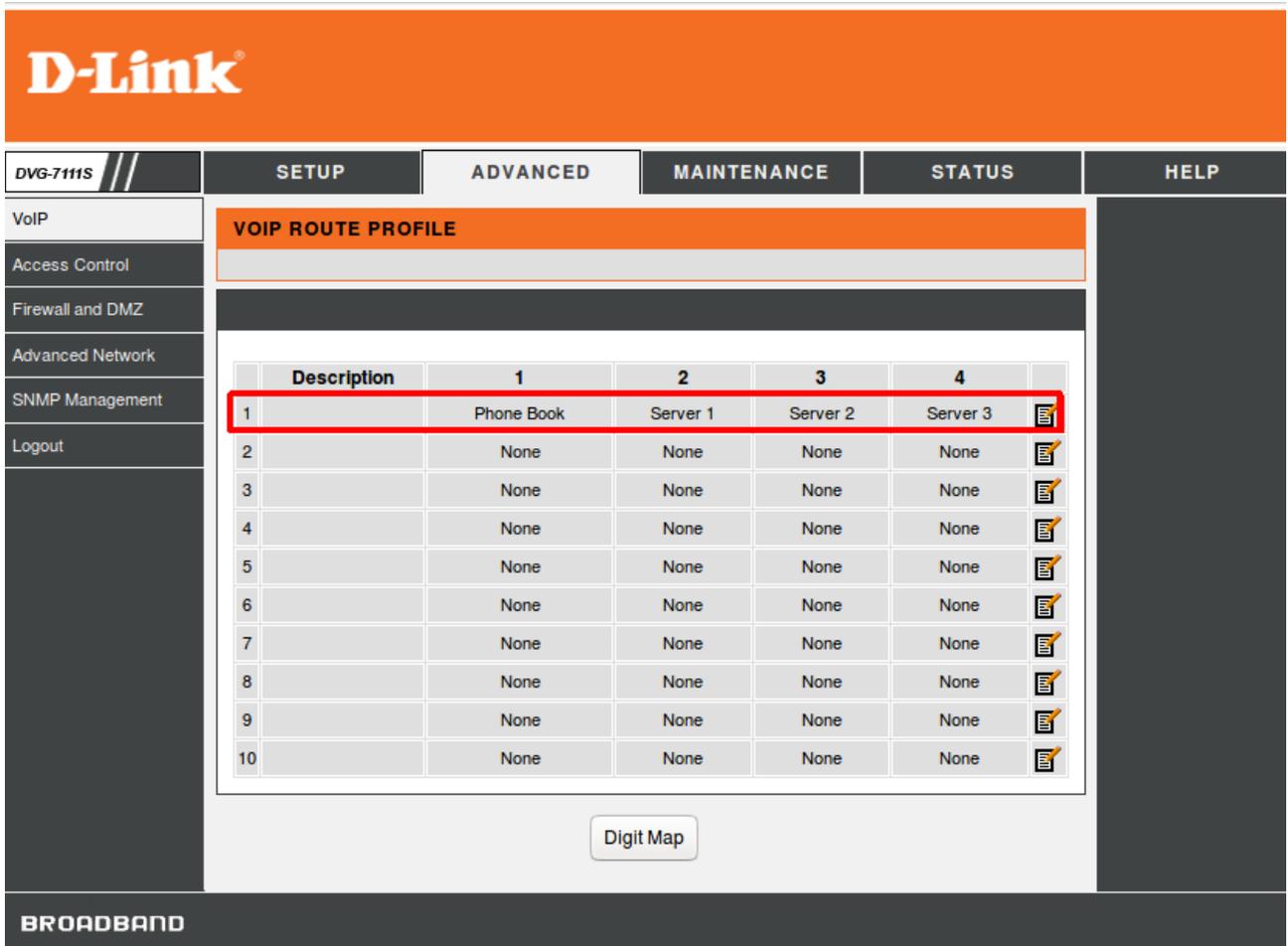
Нажать кнопку Apply внизу страницы для сохранения данных.

The screenshot shows the 'ADVANCED' configuration page for VoIP. The left sidebar contains a menu with 'VoIP' selected. The main content area is titled 'HOT LINE' and is divided into two sections: 'PHONE 1 - FXS' and 'PHONE 2 - FXO'. In the 'PHONE 1 - FXS' section, the 'Hot Line' checkbox is unchecked, and the 'Hot Line No.' is set to 903. In the 'PHONE 2 - FXO' section, the 'Hot Line' checkbox is checked, and the 'Hot Line No.' is set to 100. Both sections also have a 'Warm Line (Hot Line Delay)' field set to 0. The 'Dial-Out Prefix' and 'FXO Line Default Dial-Out' fields are empty in the 'PHONE 2 - FXO' section. The 'Apply' button is visible at the bottom of the page.

Также стоит открыть верхний пункт меню ADVANCED, слева VoIP и в списке выбрать Digit Map и в появившемся меню открыть VoIP Route Profile.

The screenshot shows the 'ADVANCED' configuration page for VoIP, specifically the 'DIGIT MAP' section. The left sidebar contains a menu with 'VoIP' selected. The main content area is titled 'DIGIT MAP' and contains several settings: 'Alert if Auto fails' is unchecked, 'Enable Pound Key '#' Function' is checked, 'Max. Dial Length' is set to 25, 'Default Call Route' is set to VoIP, and 'Default VoIP Route Profile' is set to 1. The 'Apply' and 'Cancel' buttons are visible below the settings. At the bottom of the page, there is a 'DIGITMAP' table with columns for 'Scan Code', 'VoIP Dial-out', 'PSTN Dial-out', 'User Dial Length', 'Route', and 'VoIP Route Profile'. The 'VoIP Route Profile' column is highlighted with a red box. An 'Add' button is located below the table.

Далее убедиться в правильности порядка расстановки серверов в первой строке (по умолчанию настроено в правильном порядке: Сервер 1, Сервер 2, Сервер 3):



The screenshot displays the D-Link web interface for a DVG-7111S device. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DVG-7111S', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'ADVANCED' tab is active, showing the 'VOIP ROUTE PROFILE' configuration page. A left sidebar lists various settings: VoIP, Access Control, Firewall and DMZ, Advanced Network, SNMP Management, and Logout. The main content area features a table with 10 rows and 6 columns: 'Description', '1', '2', '3', '4', and an edit icon. The first row is highlighted with a red border and contains 'Phone Book', 'Server 1', 'Server 2', and 'Server 3'. The remaining rows are set to 'None'. Below the table is a 'Digit Map' button. The bottom of the page has a 'BROADBAND' label.

	Description	1	2	3	4	
1	Phone Book	Server 1	Server 2	Server 3		
2		None	None	None	None	
3		None	None	None	None	
4		None	None	None	None	
5		None	None	None	None	
6		None	None	None	None	
7		None	None	None	None	
8		None	None	None	None	
9		None	None	None	None	
10		None	None	None	None	

Digit Map

BROADBAND