

Инструкция по «Маршрутизации вызовов» на VoIP шлюзах D-Link

Меню «Маршрутизации вызовов» на шлюзах D-Link предоставляет следующие возможности:

1. **Быстрый набор номера** - позволяет упростить набор часто используемых номеров. Функция быстрого набора поддерживает вызов на сервер регистрации SIP по указанному номеру, вызов Peer-To-Peer (далее p-t-p) по IP адресу или домену.

Синтаксис поля «Номер»:

- **<цифры и/или буквы>** - вызов заданного номера будет выполнен на сервере регистрации SIP указанный в основных настройках VoIP;
- **<цифры и/или буквы>@<IP-адрес или домен>** - будет выполнен вызов p-t-p на указанный адрес/домен по указанному набору цифр/букв;

Пример:

Быстрый набор	
Клавиша	Номер
0	100
1	200@10.10.10.10
2	300@ya.ru
3	

В данной конфигурации при наборе с телефонного аппарата подключенного к шлюзу цифры «0» (или «**0» для серии устройств DVG-N5402SP h/w ver. C1), устройство выполнит вызов на номер «100» серверу регистрации SIP. Следующие правила сработают следующим образом:

набор «1» → вызов p-t-p на IP-адрес 10.10.10.10 по номеру «200»;

набор «2» → вызов p-t-p на домен ya.ru по номеру «300».

2. **Сокращенный набор номера** - функция подразумевающая в том числе подмену номера, группирование номеров и совершение вызовов p-t-p. Столбец «Номер-источник» - определяет фильтры для срабатывания правил помещенных в столбце «Номер назначения».

Синтаксис поля «Номер-источник»:

1) **<цифры>** - вариант когда необходимо конкретный набранный номер заменить на другой или изменить направление вызова.

2) **<цифры>X<цифры>** - наборы цифр формируют соответственно префикс или суффикс набираемого номера, допускается в том числе их отсутствие и независимое использование. «X» (икс) – подразумевает любой набор цифр. Данный вариант

правила позволяет выполнить замену суффикса/префикса или изменить направление вызова.

Синтаксис поля «**Номер назначения**»:

1) **<цифры и/или буквы>** - представляет собой конкретный номер телефона на который будет выполнен вызов. Запрос будет отправлен серверу регистрации SIP указанному в основных настройках VoIP.

2) **<цифры и/или буквы>X<цифры и/или буквы>** - вариант позволяющий выполнить подмену суффикса и/или префикса. Запрос будет отправлен серверу регистрации SIP указанному в основных настройках VoIP.

3) **<цифры и/или буквы>@<IP-адрес или домен>** - вызов р-t-p на указанный адрес или домен по конкретному номеру. Позволяет маршрутизировать вызов в заданном направлении с возможностью подмены номера.

4) **<цифры и/или буквы>X<цифры и/или буквы>@<IP-адрес или домен>** - вариант маршрутизации вызовов р-t-p на основе префикса или суффикса, в том числе с возможностью их замены и независимого использования.

5) **<цифры и/или буквы>X<цифры и/или буквы>@<IP-адрес содержащий X>** - рекомендуется использовать когда необходимо смаршрутизировать большое количество номеров по разным IP-адресам. При выходе за пределы адресации IP, адрес будет рассмотрен как домен.

Пример настройки:

<input type="checkbox"/>	Номер-источник	Номер назначения
<input type="checkbox"/>	123	456abc
<input type="checkbox"/>	4X	4X@10.10.10.10
<input type="checkbox"/>	22X	X@10.10.20.20
<input type="checkbox"/>	5X	10X@ya.ru
<input type="checkbox"/>	8X	X@10.10.30.X

В представленном примере:

1) при наборе номера «123» произойдет его подмена на номер 456abc, вызов будет отправлен серверу регистрации;

- 2) при наборе номера начинающегося на «4» будет выполнен вызов р-t-p на ip-адрес 10.10.10.10 по набранному номеру;
- 3) при наборе номера начинающегося на «22», будет выполнен вызов р-t-p на ip-адрес 10.10.20.20 без учёта префикса «22»;
- 4) при наборе номера начинающегося на «5» будет выполнен вызов р-t-p на доменный адрес ua.ru с подменой префикса «5» на «10»;
- 5) при наборе номера начинающегося с «8» будет выполнен вызов р-t-p на ip-адрес 10.10.30.X, где последний октет будет соответствовать набранному номеру.

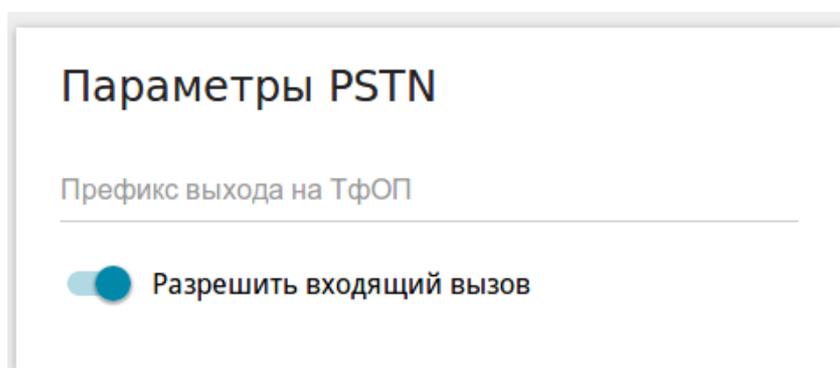
3. **Dial Plan*** - план набора номера.

План набора в устройствах D-link поддерживает следующее содержимое:

- 1) цифры от «0» до «9», символы «*» и «#».
- 2) Буква «х» (икс) - означает любую набираемую цифру или символы «*», «#». Например, запись xxx подразумевает набор любого трехзначного номера.
- 3) Квадратные скобки «[]» с набором цифр и/или символов - обозначает допустимость набора любой перечисленной цифры или символа. Например, [135*] - позволяет выполнить набор 1 или 3, или, 5 или *.
- 4) Знак «.» - разрешает повторение предшествующей цифры или символа любое количество раз, в том числе допускается и отсутствие повторений.
- 5) Угловые скобки «<>» с набором цифр разделенных знаком «:» - позволяют выполнить замену цифр. Например, запись вида 44<2:3>44 позволяет произвести замену цифры 2 на цифру 3 при наборе номера 44244.
- 6) Знак «|» - разделяет правила набора номера.

* Представленный Dial Plan отличается от реализации для устройств DVG-N5402SP h/w ver. C1.

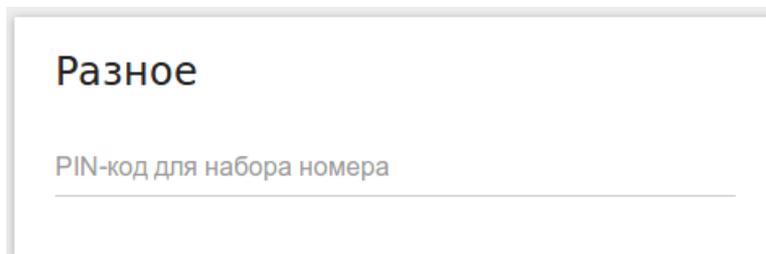
4. **PSTN** (Телефонная сеть общего пользования)



Данная функция позволяет выполнить вызов через телефонную сеть общего пользования, подключенную к шлюзу, не используя SIP. При наборе префикса заданного в параметрах PSTN телефонный аппарат подключенный к шлюзу будет непосредственно переключен на порт PSTN для совершения вызова.

Опция “Разрешить входящий вызов” соответственно разрешает или запрещает приём входящих вызовов с ТфОП на конкретном порту.

5. **PIN**-код для набора номера. Данная функция позволяет заблокировать возможность вызова посторонним лицам с телефонного аппарата, которым не известен секретный код PIN. Если PIN-код задан, то каждый раз при осуществлении вызова его необходимо вводить перед набором номера.



Разное

PIN-код для набора номера

Приечание. На момент написания инструкция актуальна для следующих устройств при наличии соответствующей опции:

DVG-N5402G,

DVG-N5402SP(h/w ver. C1),

DVA-G245, DVA-G225,

DPN-1021G,

DPN-124G,

DPN-144DG.