

# TAU-72.IP TAU-36.IP

Руководство по настройке для работы с программной ATC Asterisk

Терминал абонентский универсальный

http://www.элтекс.pф/dokumentatsiya http://www.eltex.nsk.ru/dokumentatsiya

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Огла	авление	2
1.	Аннотация	3
2.	Описание	3
3.	План работ	3
4.	Настройка программной ATC Asterisk	4
4. 1	Настройка с обязательной регистрацией абонентов	4
4. 2	Настройка без регистрации абонентов	5
5.	Настройка TAU-72.IP/TAU-36.IP	6
5. 1	Настройка с обязательной регистрацией абонентов	6
5. 2	Настройка без регистрации абонентов	10

## 1. АННОТАЦИЯ

В настоящем руководстве приведена методика по конфигурированию оборудования TAU-72.IP/TAU-36.IP и программной ATC Asterisk для совместной работы. Рассмотрен вариант настройки для случая с обязательной регистрацией абонентов на программной ATC и без регистрации с использованием статического IP-адреса на шлюзе.

## 2. ОПИСАНИЕ

TAU-36.IP/TAU-72.IP — это абонентский шлюз IP-телефонии с интегрированным Ethernet коммутатором 2-го уровня, использующий для подключения к IP-сети оператора медный и оптический интерфейсы Gigabit Ethernet. Устройство преобразует аналоговые речевые сигналы в цифровые пакеты данных для передачи по IP-сетям. Предназначен для организации IP-телефонии в жилых домах и офисных помещениях.

Применение терминала на этапе перехода от сетей TDM к сетям NGN сохранит имеющуюся инфраструктуру сети и обеспечит выход аналоговых абонентов в IP-сети.

## 3. ПЛАН РАБОТ

- Настройка программной ATC Asterisk;
- Настройка TAU-36.IP/TAU-72.IP.

# 4. НАСТРОЙКА ПРОГРАММНОЙ ATC ASTERISK

## 4.1 НАСТРОЙКА С ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИЕЙ АБОНЕНТОВ

Для того чтобы абоненты TAU-72.IP/TAU-36.IP могли зарегистрироваться на Asterisk, необходимо создать учетные записи для каждого абонента в файле конфигурации ATC. Большинство параметров, которые указываются в учётных записях, будут одинаковы для всех записей. В файле /etc/asterisk/sip.conf следует добавить шаблон, параметры которого будут общими для созданных учетных записей:

[tau72](!)	
type=friend	
context=ext	
host=dynamic	

где:

tau72 – имя шаблона;

type – тип учетной записи (рекомендуемое значение friend);

context – задается имя контекста, используемого для плана нумерации;

host – IP адрес шлюза (если адрес шлюза динамический, то задается значение dynamic).

Далее необходимо добавить учетные записи для каждого абонента:

```
[70001](tau72)
secret=kj43wkf1
[70002](tau72)
secret=3kfj20ak
```

где:

70001, 70002 – имя учетной записи, также является номером и логином абонента;

**tau72** – имя шаблона, параметры которого будут использоваться для данной учетной записи;

secret – пароль для аутентификации абонента (задается, если требуется аутентификация абонентов).

Настройка плана нумерации производится в файле конфигурации Asterisk /etc/asterisk/extensions.conf. Если в программной АТС уже используется ранее созданный план нумерации (контекст), то можно применить его для маршрутизации исходящих вызовов от абонентов TAU-72.IP/TAU-36.IP. Для этого в параметре context учетных записей абонентов необходимо указать соответствующее имя контекста.

Если для TAU-72.IP/TAU-36.IP будет использоваться отдельный план нумерации, то необходимо добавить контекст, настроенный для абонентов, и указать в нем расширения для маршрутизации вызовов:

[ext]
exten => 7xxxx,1,Dial(SIP/\${EXTEN})

где:

ext – имя контекста, указанное в параметре context учетных записей абонентов TAU-72; exten – расширение для маршрутизации вызовов.

Запись в расширении для маршрутизации вызовов означает, что для входящих вызовов от учётных записей с данным контекстом разрешена маршрутизация на номера с маской 7хххх.

Чтобы совершать исходящие вызовы с TAU-72.IP/TAU-36.IP на другие номера (в том числе и в другие контексты), в плане нумерации (контексте) должны присутствовать соответствующие правила маршрутизации вызовов на данные учётные записи.

#### Пример контекста:

```
[ext]
exten => 7xxxx,1,Dial(SIP/${EXTEN})
exten =>
         8xxxxxx,1,Dial(SIP/${EXTEN}@external)
exten =>
         lxxx,1,Dial(SIP/${EXTEN:1})
```

В данном контексте исходящие вызовы на номера с маской 7хххх будут направлены на абонентов TAU-72.IP/TAU-36.IP с именами учетных записей 7хххх, вызовы на номера с маской 8ххххххх будут направлены на учётную запись external, вызовы на номера с маской 1ххх будут маршрутизироваться на учетные записи, имена которых совпадают с номером xxx («:1» удаляет первую цифру из набранного номера).

#### 4. 2 НАСТРОЙКА БЕЗ РЕГИСТРАЦИИ АБОНЕНТОВ

Если IP-адрес TAU-72.IP/TAU-36.IP задан статически, то не обязательно выполнять регистрацию абонентов на Asterisk. Все входящие вызовы для абонентов шлюза будут направляться на указанный в учетной записи IP-адрес, а для аутентификации абонентов при исходящих вызовах можно использовать один и тот же логин/пароль. В этом случае в файле /etc/asterisk/sip.conf для всех абонентов можно создать одну общую учетную запись:

secret=df3gh2ab	
host=192.168.18.46	
context=ext	
type=friend	
[acc_tau72]	

acc\_tau72 – имя учетной записи (так же будет являться логином для аутентификации); type – тип учетной записи (рекомендуемое значение friend);

context – задается имя контекста, используемого для плана нумерации; **host** – IP адрес шлюза;

secret – пароль для аутентификации абонентов.

Настройка плана нумерации аналогична случаю с регистрацией абонентов шлюза. Отличие состоит в том, что в расширении для маршрутизации вызовов на абонентов TAU-72 необходимо указать имя учетной записи, на которую будут перенаправляться вызовы:

[ext]
exten => \_7xxxx,1,Dial(SIP/\${EXTEN}@acc\_tau72)

В этом случае запись в расширении для маршрутизации вызовов означает, что для входящих вызовов от учётных записей с данным контекстом, разрешена маршрутизация на номера с маской **7хххх** и эти вызовы будут маршрутизироваться на учетную запись **acc\_tau72**.

## 5. НАСТРОЙКА ТАU-72.IP/TAU-36.IP

### 5.1 НАСТРОЙКА С ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИЕЙ АБОНЕНТОВ

Для работы с Asterisk необходимо настроить один из SIP профилей шлюза. Для этого перейдите в меню **PBX/SIP-H323 Profiles.** Выберите профиль, который в дальнейшем будет использоваться на абонентских портах, подключаемых к Asterisk (по умолчанию на всех абонентских портах задан SIP профиль 1).

В меню PBX/SIP-H323 Profiles/Profile N/SIP Custom выполните следующие настройки:

- В пункте Proxy mode необходимо указать parking или homing.
- В оба поля **Proxy / Registrar / Use registration 1** введите IP адрес хоста, на котором установлен Asterisk. Если на Asterisk для SIP сигнализации используется порт, отличный от 5060, укажите его значение через двоеточие после IP адреса. Установите галочку напротив полей для того, чтобы TAU-72 выполнял регистрацию абонентов.
- Чтобы все исходящие вызовы маршрутизировались через Asterisk в поле **Outbound** необходимо выбрать значение **on**.
- В пункте Authentication необходимо выбрать значение user defined для использования индивидуальных параметров регистрации (логин/пароль) абонентов.

## 🙏 ELTEX

Network	settings PBX Switch Monitoring Sy	vstem info Service	Log Out
Main S	SIP/H323 Profiles TCP/IP Ports Call	limits Suppl. Service Codes Serial groups	PickUp groups
SIP (	Common H323 Profile 1 Profile 2 Pro	file 3 Profile 4 Profile 5 Profile 6 Profile 7	7 Profile 8
SIP	Codecs Dialplan		
	Attention!!! Changing of these p	arameters will lead to aborting of all calls	5111
	SIP	configuration:	
	Provy / Pogistrar / Use registration 1:		
	Proxy / Registrar / Use registration 1.	192.100.10.103	
	Proxy / Registrar / Use registration 2:		
	Proxy / Registrar / Use registration 3:		
	Proxy / Registrar / Use registration 4:		
	Proxy / Registrar / Use registration 5:		
	Home server test:	invite 🗸	
	Keepalive time (s):	60	
	SIP-Domain:		
	Use domain to Register:		
	Registration Retry Interval (s):	30	
	Inbound:		
	Dial timeout	10	
		1000	
	Expires:	1800	
	Authentication:		
	Username:		
	Password:		
	Ringback at answer 183:	180 Ringing	
	Bemote ringback:	don't send ringback in RTP	1
	DTMF MIME Type:	application/dtmf-relay	<u>u</u>
	Hook flash MIME Type:	application/hook-flash	
	Escape hash uri		
	User=Phone:		
	Remove inactive media:		
	CT with replaces:		
	100rel:	supported 🗸	
	Enable timer:		
	Min SE:	120	
	Session expires (0 - unlimited session):	0	
		istration Defaults Submit Changes	
	Condo Al Changes Refley		

Далее необходимо настроить план нумерации. В меню «*PBX/SIP-H323 Profiles/Profile N/Dialplan*» необходимо выполнить следующее:

- в ниспадающем списке выбрать значение Regular Expression Dialplan;
- в пункте Protocol выбрать значение SIP;
- в окне **Expression** произвести настройку плана нумерации при помощи регулярных выражений. Здесь можно указать разрешенные номера для исходящих вызовов.

Network settings PBX Switch Monitoring System info Service Log Out
Main SIP/H323 Profiles TCP/IP Ports Call limits Suppl. Service Codes Serial groups PickUp groups
SIP Common H323 Profile 1 Profile 2 Profile 3 Profile 4 Profile 5 Profile 6 Profile 7 Profile 8
SIP Custom Codecs Dialplan
Regular Expression Dialplan
Protocol: SIP
Expressions:
L15 S8 (3xxxxxx   8xxxxxxxx   7xxxx)
Undo All Changes Show help Submit Changes

В данном примере запись в окне **Expression** означает, что исходящие вызовы разрешены только на номера с масками Зххххх, 8хххххххх и 7хххх. Для получения более подробной информации о синтаксисе регулярных выражений необходимо воспользоваться кнопкой **Show** help.

Для настройки абонентских портов необходимо перейти в меню **PBX/Ports**. Выполните следующие настройки:

- в столбце **Phone** ввести номера телефонов для используемых портов или задать номера автоматически с помощью кнопки **Auto numeration**;
- в столбце **SIP/H323 profile** выбрать созданный профиль, настроенный для работы с Asterisk;
- в столбце **Disabled** снять флаги напротив используемых портов;

SI	Р/НЗ:	23 Profiles	TCP/IP	Ports	Call limits	Supp	l. Servic	e Codes	Serial gr	oups	PickUp grou	ıps		
Attention!!! Changing of SIP port parameter will lead to aborting of all calls!!!														
[	1-1	<b>3</b> 19-36	37-54	55-72 9	Subscriber p	profiles	5							
				1										
	Port	Phon	e	Use	er name	Cu	Istom	Proce	ess flash		Subscriber profile	SIP/H323 profile	Disabled	Edi
	1	70001					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 🗸		×
	2	70002					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 🗸		*
	3	70003					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 🗸		*
	4	70004					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 🗸		*
	5	70005					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 🗸		*
	6	70006					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 💌		*
	7	70007					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 🗸		*
	8	70008					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 🗸		*
	9	70009					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 🗸		*
	10	70010					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 💌		*
	11	70011					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 🗸		*
	12	70012					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 🗸		*
	13	70013					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 🗸		*
	14	70014					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 🗸	Profile 2 🗸		*
	15	70015					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 🗸		*
	16	70016					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 🗸		*
	17	70017					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 🗸		*
	18	70018					At	tended ca	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 💌		*

• ввести логин/пароль в настройках каждого порта, для этого нажать на кнопку Edit 💸, выбрать вкладку Custom и заполнить соответствующие поля: Authentication name и Authentication password. Логин абонента в поле Authentication name должен совпадать с номером телефона.

Custom	Common	Call forward	Suppl.	Service	Groups	PickUp				
			Port 1							
		Phone	70001							
		User name								
	Us	e alt.number		[						
		Alt.number								
	Authenti	cation name	70001							
Αι	uthenticati	on password	•••••							
		Custom		[						
	Subs	criber profile		Profi	e 1 💌					
	SIP/	H323 profile	Profile 2 🗸							
		Hot line		[						
		Hot timeout	0							
		Hot number								
		CLIR:								
		DND:								
	St	op dial at #:								
		Disabled		[						
		SIP port		5060						
	P	rocess flash	Attended calltransfer							
		Call waiting		[	<b>~</b>					
		Apply	Cancel	Defaul	It					

## 5. 2 НАСТРОЙКА БЕЗ РЕГИСТРАЦИИ АБОНЕНТОВ

Если регистрация на АТС не применяется и используется общая учетная запись для всех абонентов шлюза, настройки профиля в меню «*PBX/SIP-H323 Profiles/Profile N/SIP Custom*» необходимо произвести следующим образом:

- в пункте Proxy mode указать значение parking или homing;
- в оба поля **Proxy/Registrar/Use registration 1** ввести IP-адрес хоста, на котором установлен Asterisk. Если на Asterisk для SIP сигнализации используется порт, отличный от 5060, необходимо указать его значение через двоеточие после IP-адреса. Флаг напротив обоих указанных полей должен быть снят;
- чтобы все исходящие вызовы маршрутизировались через Asterisk, в поле **Outbound** необходимо выбрать значение **on**;
- в пункте Authentication необходимо выбрать значение global, чтобы задать параметры аутентификации (логин/пароль) одинаковые для всех абонентов;
- в поле Username указать логин для аутентификации абонентов;
- в поле **Password** указать пароль для аутентификации абонентов.

Network	c settings PBX Switch Monitoring Sy	stem info Servio	e	Log Out
Main S	SIP/H323 Profiles TCP/IP Ports Call	limits Suppl. Se	rvice Codes Serial gro	ups PickUp groups
SIP (	Common H323 Profile 1 Profile 2 Pro	file 3 Profile 4	Profile 5 Profile 6 Pro	file 7 Profile 8
SIP	Codecs Dialplan			
	Attention!!! Changing of these p	arameters will le	ead to aborting of all	calls!!!
	Proxy mode:	configuration:	a 🔹	1
	Proxy / Registrar / Use registration 1:	192,168,18,183	192,168,18,183	
	Proxy / Registrar / Use registration 2:			
	Proxy / Registrar / Use registration 3:			
	Proxy / Registrar / Use registration 4:			
	Proxy / Registrar / Use registration 5:			
	Home server test:	invite		
	Keepalive time (s):	60		
	SIP-Domain:			
	Use domain to Register:			
	Registration Retry Interval (s):	30		
	Inbound:			
	Outbound:	on	•	<u>·</u>
	Dial timeout	10		
	Expires:	1800		
	Authentication:	global	•	·
	Username:	acc_ta	u72	
	Password:	•••••	•	
	Ringback at answer 183:			
	Ringback at callwaiting:	180 R	inging 💌	1
	Remote ringback:	don't send	I ringback in RTP	
	DTMF MIME Type:	applic	ation/dtmt-relay	1
	Fscape bash uri	арриса	ation/nook-flash	1
	User=Phone:			
	Remove inactive media:			
	P-RTP-Stat: CT with replaces:			
	100rel:	suppo	rted 🔽	1
	Enable timer:		v	
	Min SE:	120		
	Session expires (0 - unlimited session):	0		
	Undo All Changes Re-reg	istration Defau	Its Submit Changes	

План нумерации в меню *«PBX/SIP-H323 Profiles/Profile N/Dialplan»* настраивается так же, как и в случае с регистрацией абонентов.

Для настройки абонентских портов необходимо перейти в меню «*PBX/Ports*». Выполните следующие настройки:

- в столбце **Phone** ввести номера телефонов для используемых портов или задать номера автоматически с помощью кнопки **Auto numeration**;
- в столбце **SIP/H323 profile** должен быть выбран профиль, который ранее был настроен для работы с Asterisk;

Main       SIP/H323 Profile       TCP/IP       Ports       Call limits       Suppl. Service Codes       Serial group       PickUp groups         Attention!!! Changing of SIP port parameter will lead to aborting of all calls!!!         Image: Sign of SiP port parameter will lead to aborting of all calls!!!         Image: Sign of SiP port parameter will lead to aborting of all calls!!!         Port       Phone       User name       Custom       Process flash       Subscriber       SiP/H323       Disbled call         1       70001       Image: Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       Image: Attended caltransfer       Pro	Network se	ettin	gs <b>PBX</b>	Switch	Monitori	ng Syste	em info	Serv	ice					L	.og Out
Attention of SIP port parameter will lead to aborting of all callstation         1-18       19-36       37-54       55-72       Subscriber profiles <sup>1</sup> 20001 <sup>1</sup> <sup>1</sup>	Main SIP/	/H32	3 Profiles	TCP/IP	Ports	Call limit	s Sup	pl. Ser	vice Codes	Serial gr	oups	PickUp grou	ups		
1-18       19-36       37-54       55-72       Subscriber profiles         Phone       User name       Custom       Process flash       Subscriber       SIP/H323       Disabled Edit         1       70001       Image: Attended caltransfer       Profile       Profile       Profile       Profile       Profile       Profile       Profile       Image: Profile       I	Attention!!! Changing of SIP port parameter will lead to aborting of all calls!!!														
Port       Phone       User name       Custom       Process flash       Subscriber       SIP/H322       Disabled Edit         1       70001       Image: Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       Image: Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       Image: Attended caltransfer       Profile 2       Image: Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       Image: Attended caltransfer       Profile 2       Image: Attended caltransfer       Pr	1	1-18	10-36	37-54	55-72 0	Subscriber	profil	ac							
Prote         Phone         User name         Custom         Process flash         Subscribe         SIP/H323         Disabled Edit           1         20001          Attended caltransfer w         Profile 1         Profile 2          > <td></td> <td></td> <td>19 30</td> <td>57 54</td> <td>5572</td> <td>obscriber</td> <td>prom</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			19 30	57 54	5572	obscriber	prom								
1       70001       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       \$         2       70002       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       \$         3       70003       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       \$         4       70004       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       \$         5       70005       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       \$         6       70006       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       \$         7       70007       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       \$         8       70008       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       \$         9       70007       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       \$         10       7010       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       \$         11       70010       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       \$         12       7011       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       \$         13       7013       Attended caltransfer       Profile 1	P	ort	Phor	ne	Use	er name	C	Custom	Proce	ess flash		Subscriber	SIP/H323 profile	Disabled	Edit
2       70002       Attended caltransfer w       Profie 1 w       Profie 2 w       *         3       70003       Attended caltransfer w       Profie 1 w       Profie 2 w       *         4       70004       Attended caltransfer w       Profie 1 w       Profie 2 w       *         5       70005       Attended caltransfer w       Profie 1 w       Profie 2 w       *         6       70006       Attended caltransfer w       Profie 1 w       Profie 2 w       *         7       70007       Attended caltransfer w       Profie 1 w       Profie 2 w       *         8       70008       Attended caltransfer w       Profie 1 w       Profie 2 w       *         9       70009       Attended caltransfer w       Profie 1 w       Profie 2 w       *         10       7010       Attended caltransfer w       Profie 1 w       Profie 2 w       *         11       7011       Attended caltransfer w       Profie 1 w       Profie 2 w       *         13       7013       Attended caltransfer w       Profie 1 w       Profie 2 w       *         14       70014       Attended caltransfer w       Profie 1 w       Profie 2 w       *         15       7015       Attended	_	1	70001						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 🗸	Profile 2 🗸		*
3       70003       Image: Straight of the st	_	2	70002						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 🗸	Profile 2 🗸		*
4       70004       Image: Attended caltransfer image: Profile 1 image: Profile 2 image: Attended caltransfer image: Profile 1 image: Profile 2 image: Attended caltransfer image: Profile 1 image: Profile 2 image: Attended caltransfer image: Profile 1 image: Profile 2 image: Profile 2 image: Profile 1 image: Profile 2 image: Profile 2 image: Profile 1 image: Profile 2 image: Profi	_	3	70003						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 🛩		*
5       70005       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         6       70006       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         7       70007       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         8       70008       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         9       70009       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         10       70010       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         11       70010       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         12       70012       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         13       70013       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         14       70014       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         16       70016       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         18       70018       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         18       70018       Attended caltransfer       Profile 1 <td>-</td> <td>4</td> <td>70004</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Attended c</td> <td>alltransfer</td> <td>~</td> <td>Profile 1 🗸</td> <td>Profile 2 💌</td> <td></td> <td>*</td>	-	4	70004						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 🗸	Profile 2 💌		*
6       70006       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       **         7       70007       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       **         8       70008       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       **         9       70009       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       **         10       70010       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       **         11       70011       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       **         12       70012       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       **         13       70013       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       **         14       70014       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       **         15       70015       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       **         16       70016       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       **         18       70018       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       **         18       70018       Attended caltransfer	_	5	70005						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 💌		*
7       70007       Image: Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       Image: Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       Image: Attended caltransfer       Image: Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       Image: Attended caltransfer       Image: Attended caltr	-	6	70006						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 🗸	Profile 2 🗸		*
8       70008       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         9       70009       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         10       70010       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         11       70011       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         11       70012       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         12       70012       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         13       70013       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         14       70014       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         15       70015       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         16       70016       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         18       70018       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         18       70018       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         18       70018       Attended caltransfer       Profile 1<	-	7	70007						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 🗸	Profile 2 🗸		*
9       70009       Image: Attended caltransfer image: Profile 1 image: Profile 2 image: Profile 1 image: Profile 2 image: Profile 2 image: Profile 1 image: Profile 2 image: Profile 2 image: Profile 2 image: Profile 1 image: Profile 2 image: Prof		8	70008						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 💌		*
10       70010       Image: Attended caltransfer image: Profile 1 image: Profile 2 image: Attended caltransfer image: Profile 1 image: Profile 2 image: Profile 2 image: Profile 1 image: Profile 2 image: Profile 2 image: Profile 1 image: Profile 2		9	70009						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 🛩		*
11       70011       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         12       70012       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         13       70013       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         14       70014       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         15       70015       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         16       70017       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         18       70018       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         Undo All Changes	:	10	70010						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 🛩		*
12       70012       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         13       70013       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         14       70014       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         15       70015       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         16       70016       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         17       70017       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         18       70018       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         Undo All Changes	:	11	70011						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 💌		*
13       70013       Image: Constraint of the second secon	:	12	70012						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 💌		*
14       70014       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         15       70015       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         16       70016       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         17       70017       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         18       70018       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         Undo All Changes	:	13	70013						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 💌		*
15       70015       Image: Constraint of the second secon	:	14	70014						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 🗸	Profile 2 💌		*
16       70016       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         17       70017       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         18       70018       Attended caltransfer       Profile 1       Profile 2       *         Undo All Changes       Auto numeration       Submit Changes	:	15	70015						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 🗸	Profile 2 💌		*
17       70017       Attended calltransfer       Profile 1       Profile 2       *         18       70018       Attended calltransfer       Profile 1       Profile 2       *         Undo All Changes	:	16	70016						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 💌		*
18       70018       Attended calltransfer       Profile 1       Profile 2       *         Undo All Changes       Auto numeration       Submit Changes	:	17	70017						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 🗸	Profile 2 💌		*
Undo All Changes Auto numeration Submit Changes	:	18	70018						Attended c	alltransfer	~	Profile 1 💌	Profile 2 💌		*
					[		hange	s Ai	uto numerati	on Sul	bmit C	hanges			

#### • в столбце **Disabled** на используемых портах галочка должна быть снята.

Нет необходимости указывать индивидуальные значения логин/пароль для каждого порта, для аутентификации будут использоваться данные, указанные в полях **Username** и **Password** меню конфигурации SIP профиля.