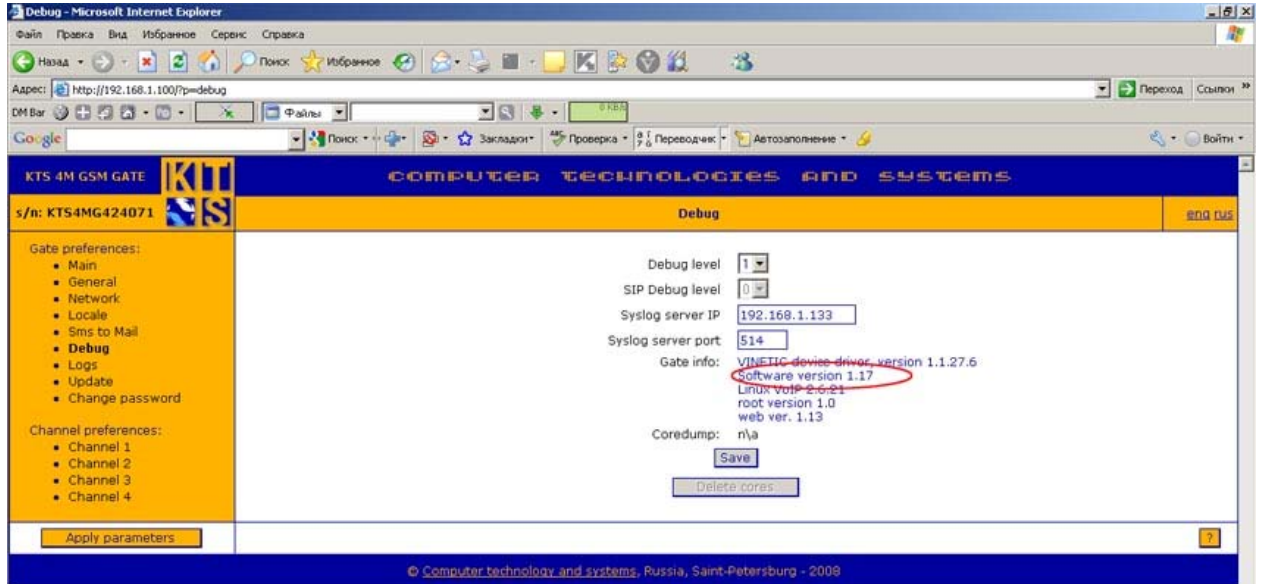


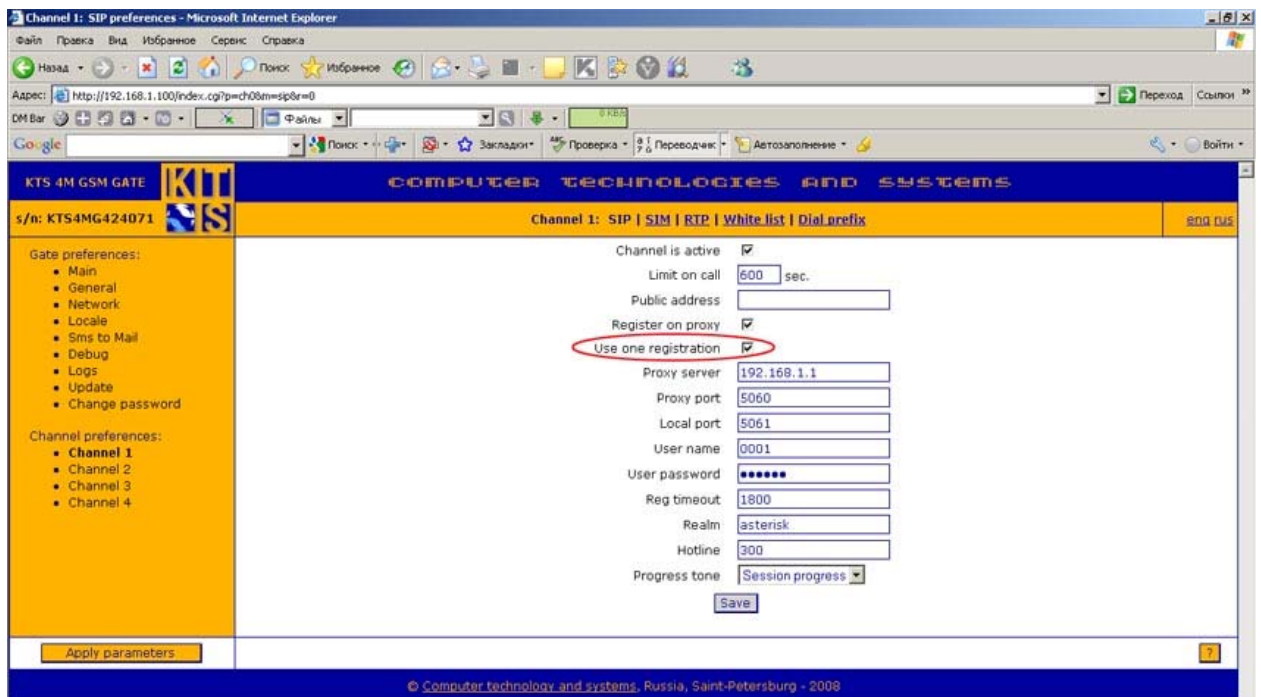
В этой инструкции мы рассмотрим 2 варианта работы шлюза с использованием префиксов.

Первый вариант: выбор нужного канала через префикс при одиночной регистрации.

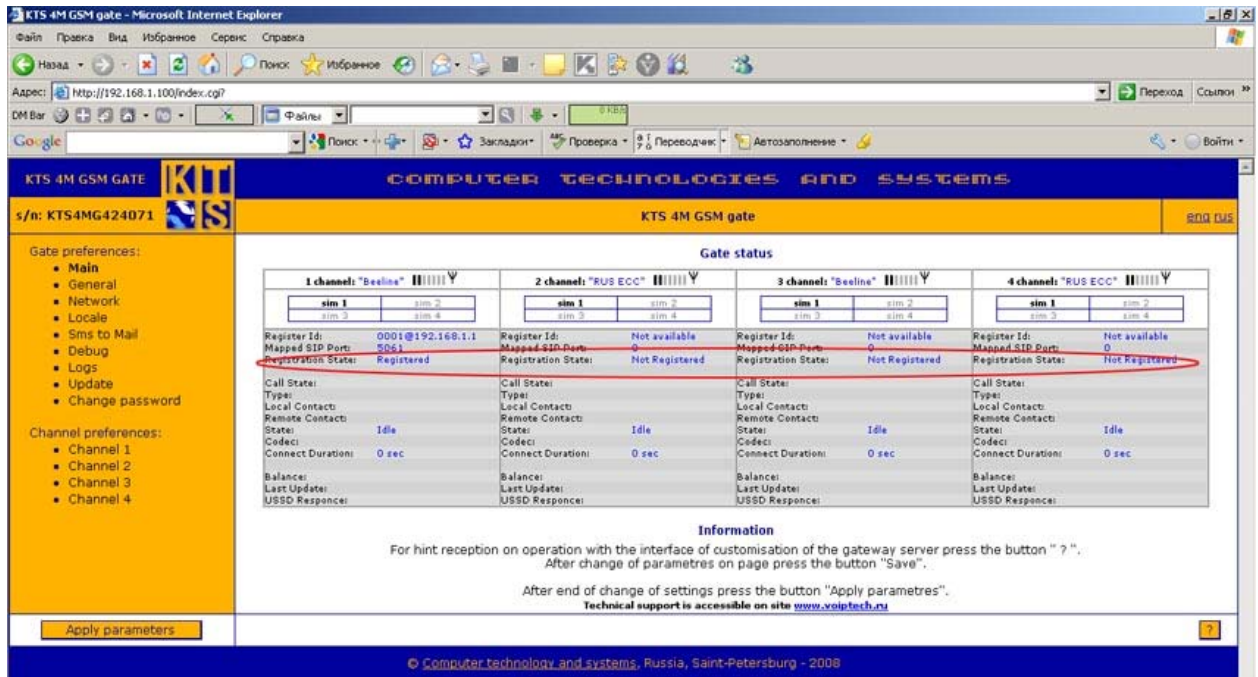
Данная функция работает на всех шлюзах, это модели KTS2M/KTS4M/KTS8M/KTS16M/KTS2SM/KTS4SM. Также следует учесть, что функция доступна начиная с версии **firmware 1.17**



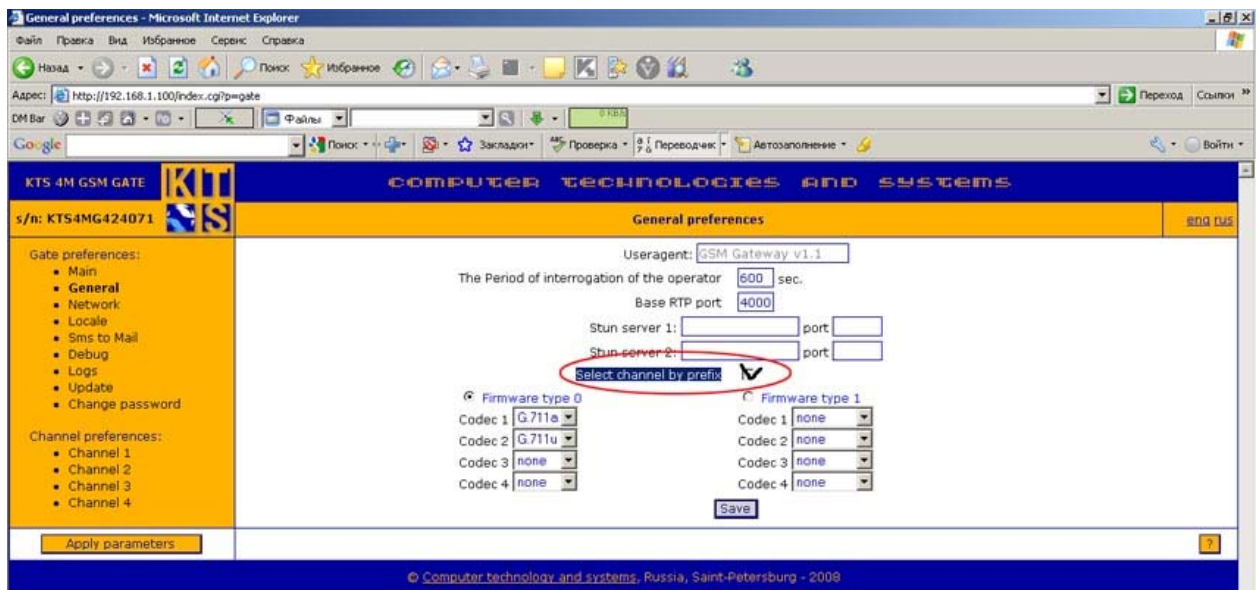
Для активации функции работы по префиксу необходимо выбрать "Use one registration" на странице настроек первого канала. Шлюз переключится в режим одиночной регистрации.



На передней панели шлюза будет гореть только одна лампочка регистрации на первом канале.



Далее установим галочку в опции “Select channel by prefix” на вкладке General.



Примените параметры и перезагрузите шлюз.

Выбор канала осуществляется префиксом в номере телефона в виде двух цифр и разделителем # перед номером телефона.

Например, 01#8911xxxxxxx. В этом для звонка случае будет выбран первый канал.

Каналы нумеруются так: 01-первый канал шлюза 02-второй канал шлюза 03-третий канал шлюза 04-четвертый канал шлюза

Второй вариант: выбор нужной sim карты на заданном канале через префикс при одиночной регистрации.

Префиксы служат для возможности выбора любой SIM карты на канале.

Данная функция работает только на шлюзах имеющих **SIM server**, это модели KTS2M/KTS4M/KTS8M/KTS16M.

ВАЖНО!!!

Также следует учесть, что функция доступна начиная с версии **firmware 1.17** и выше.

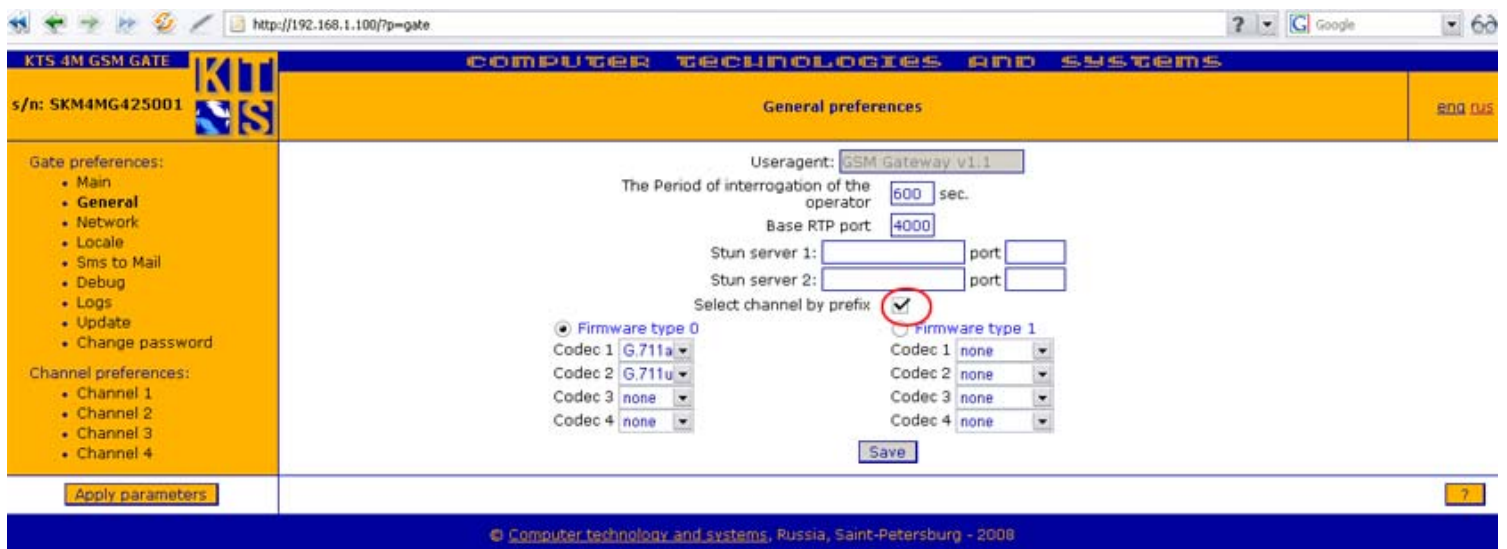
И серийный номер вашего шлюза должен быть не ниже MG424040 !!!!

ВАЖНО!!!

Функция работы с sim картами по префиксу может работать только при одиночной регистрации, так как перед номером мы указываем не только sim карту но и номер канала на котором данная карта установлена.

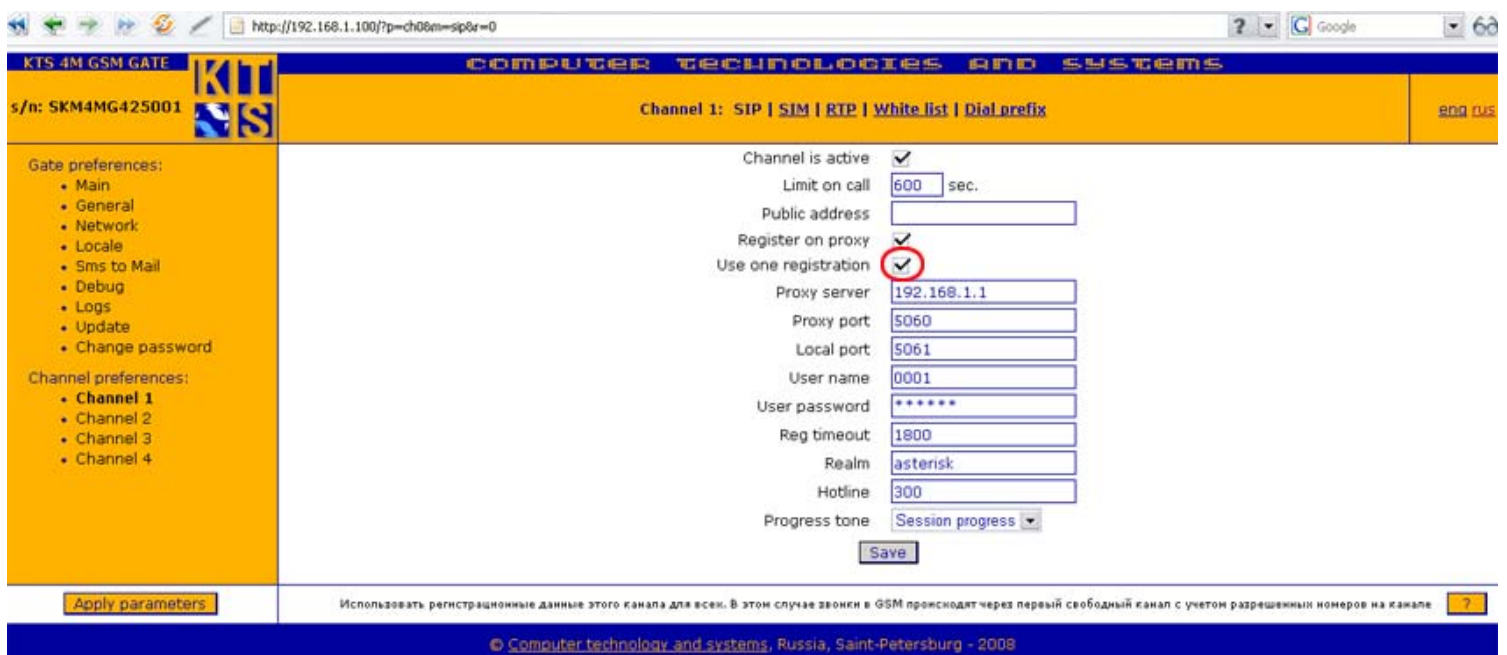
В разделе General поставьте галочку напротив “Select channel by prefix”

И нажмите кнопку сохранить.



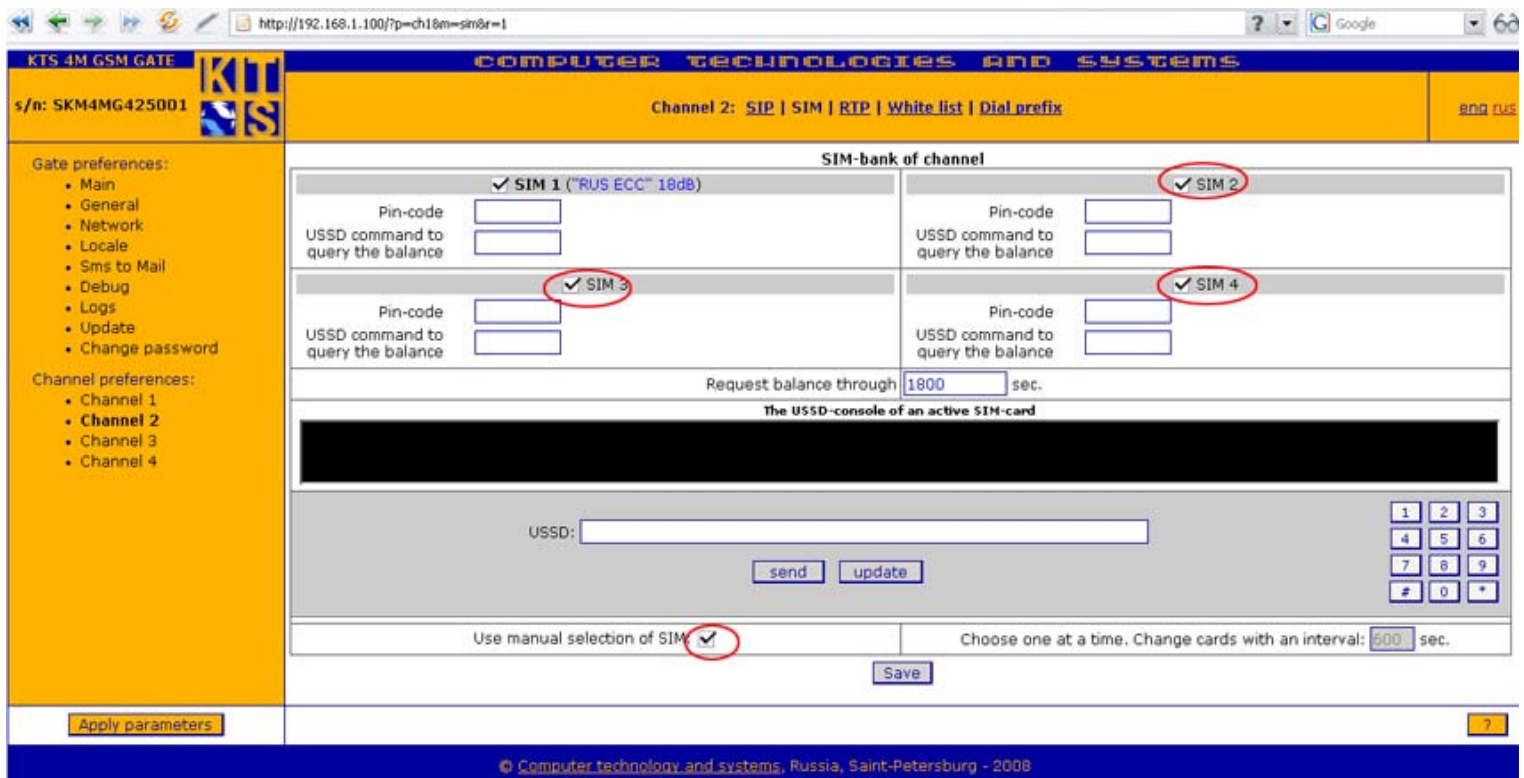
Перейдите в раздел “Channel 1” и во вкладке SIP поставьте галочку “Use one registration”

И нажмите кнопку сохранить.



Выберите нужный канал, на котором вы будете использовать префиксы для переключения sim карт, в нашем случае это будет второй канал, на нем стоит 4 sim карты.

Для активации функции вам надо перейти в раздел настройки каналов , во вкладку работы с sim картами и поставить галочку в поле “ Use manual selection of SIM” . При этом поле “Choose one at a time. Change cards with an interval” – выбор сим карт с интервалом станет серым. Сохраните изменения.



Вы можете пользоваться префиксами на любом канале, так же вы можете использовать и альтернативный выбор сим карт по таймеру.

Разберем этот пример:

1. настроим Asterisk для возможности выбора по префиксу.
- 1.1 Дозваниваемся на номер 777
- 1.2 Дожидаемся “beep”
- 1.3 Передаем первые 2 цифры – это номер сим карты установленной на канале шлюза
- 1.4 Ждем “beep”
- 1.5 После услышанного нами “beep” набираем 2 цифры – это номер канала
- 1.6 Далее подряд набираем номер мобильного абонента

```
[select-sim]
exten => _777,1,NoOp
exten => _777,n,Answer
exten => _777,n,Wait(1)
exten => _777,n,Playback(beep)
exten => _777,n,Read(SimNum|2|i|10)
exten => _777,n,SayDigits(${SimNum})
exten => _777,n,Playback(beep)
exten => _777,n,Read(ChanNum|2|i|10)
exten => _777,n,SayDigits(${ChanNum})
exten => _777,n,Read(PhoneNum|11|i|10)
;exten => _777,n,Dial(SIP/${SimNum}${ChanNum}${PhoneNum}@0001)
exten => _777,n,Dial(SIP/${SimNum}${ChanNum}%23${PhoneNum}@0001)
```

Проверяем:

```
-- Remote UNIX connection
-- Remote UNIX connection disconnected
-- Remote UNIX connection
-- Remote UNIX connection disconnected
-- Executing [777@default:1] NoOp("SIP/300-08b28040", "") in new stack
-- Executing [777@default:2] Answer("SIP/300-08b28040", "") in new stack
-- Executing [777@default:3] Wait("SIP/300-08b28040", "1") in new stack
-- Remote UNIX connection
-- Remote UNIX connection disconnected
-- Executing [777@default:4] Playback("SIP/300-08b28040", "beep") in new stack
-- <SIP/300-08b28040> Playing 'beep' (language 'en')
-- Executing [777@default:5] Read("SIP/300-08b28040", "SimNum|2|i|10") in new stack
-- Accepting a maximum of 2 digits.
-- User entered '02'
-- Executing [777@default:6] SayDigits("SIP/300-08b28040", "02") in new stack
-- <SIP/300-08b28040> Playing 'digits/0' (language 'en')
-- Remote UNIX connection
-- Remote UNIX connection disconnected
-- <SIP/300-08b28040> Playing 'digits/2' (language 'en')
-- Executing [777@default:7] Playback("SIP/300-08b28040", "beep") in new stack
-- <SIP/300-08b28040> Playing 'beep' (language 'en')
-- Executing [777@default:8] Read("SIP/300-08b28040", "ChanNum|2|i|10") in new stack
-- Accepting a maximum of 2 digits.
-- User entered '02'
-- Executing [777@default:9] SayDigits("SIP/300-08b28040", "02") in new stack
-- <SIP/300-08b28040> Playing 'digits/0' (language 'en')
-- <SIP/300-08b28040> Playing 'digits/2' (language 'en')
-- Executing [777@default:10] Read("SIP/300-08b28040", "PhoneNum|11|i|10") in new stack
-- Accepting a maximum of 11 digits.
-- Remote UNIX connection
-- Remote UNIX connection disconnected
-- Remote UNIX connection
-- Remote UNIX connection disconnected
-- User entered '89602315319'
-- Executing [777@default:11] Dial("SIP/300-08b28040", "SIP/020%2389602315319@0001") in new stack
-- Called 020%2389602315319@0001
-- Remote UNIX connection
```

По логам CLI Asterisk видим, что номер был принят и отправлен на вторую сим карту второго канала шлюза.

Проверяем тоже самое на шлюзе:

The screenshot shows a web interface for a KTS 4M GSM GATE. The main content area displays the 'Gate status' for four channels:

- 1 channel: "RUS ECC"**: Status is 'Registered'. Local Contact: <sip:0001@192.168.1.1>. Remote Contact: <sip:3000@192.168.1.1>. State: CONFIRMED. Codec: PCMU. Connect Duration: 0 sec.
- 2 channel: "Unknown"**: Status is 'Not Registered'. Local Contact: <sip:020%2389602315319@192.168.1.100>. Remote Contact: <sip:3000@192.168.1.1>. State: CONFIRMED. Codec: PCMU. Connect Duration: 7 sec.
- 3 channel: "ECC"**: Status is 'Not Registered'. Local Contact: <sip:020%2389602315319@192.168.1.100>. Remote Contact: <sip:3000@192.168.1.1>. State: CONFIRMED. Codec: PCMU. Connect Duration: 0 sec.
- 4 channel: "RUS ECC"**: Status is 'Not Registered'. Local Contact: <sip:020%2389602315319@192.168.1.100>. Remote Contact: <sip:3000@192.168.1.1>. State: CONFIRMED. Codec: PCMU. Connect Duration: 0 sec.

At the bottom of the interface, there is an 'Apply parameters' button and a footer with the text: '© Computer technology and systems, Russia, Saint-Petersburg - 2008'.

Видим, что звонок был совершен через второй канал и вторую sim карту установленную на этом канале. Тоже самое, контролируем через лог файл шлюза.

The screenshot shows the KTS 4M GSM GATE web interface. The left sidebar contains navigation menus for 'Gate preferences' and 'Channel preferences'. The main content area displays system logs for four channels. Channel 2 is highlighted with a red oval, showing an incoming call log entry: '05.06.2009 17:03:26.178 Incoming call id: '0'. From: ""300" sip:300@192.168.1.1'. To: 'sip:0202%2339602315319@192.168.1.100;user=phone'. The prefix '0202' in the 'To' field is circled in green. The interface also includes a top navigation bar, a status bar with channel selection, and a footer with copyright information.

Делаем вывод, что звонок был сделан по префиксам с использованием 2го канала и 2й sim карты