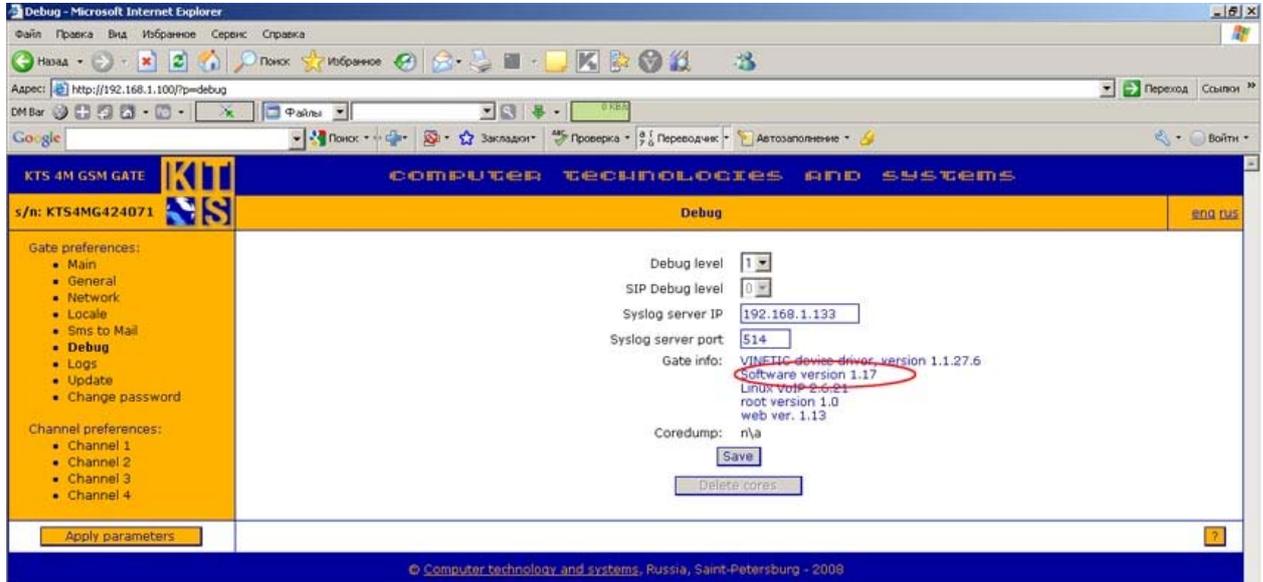


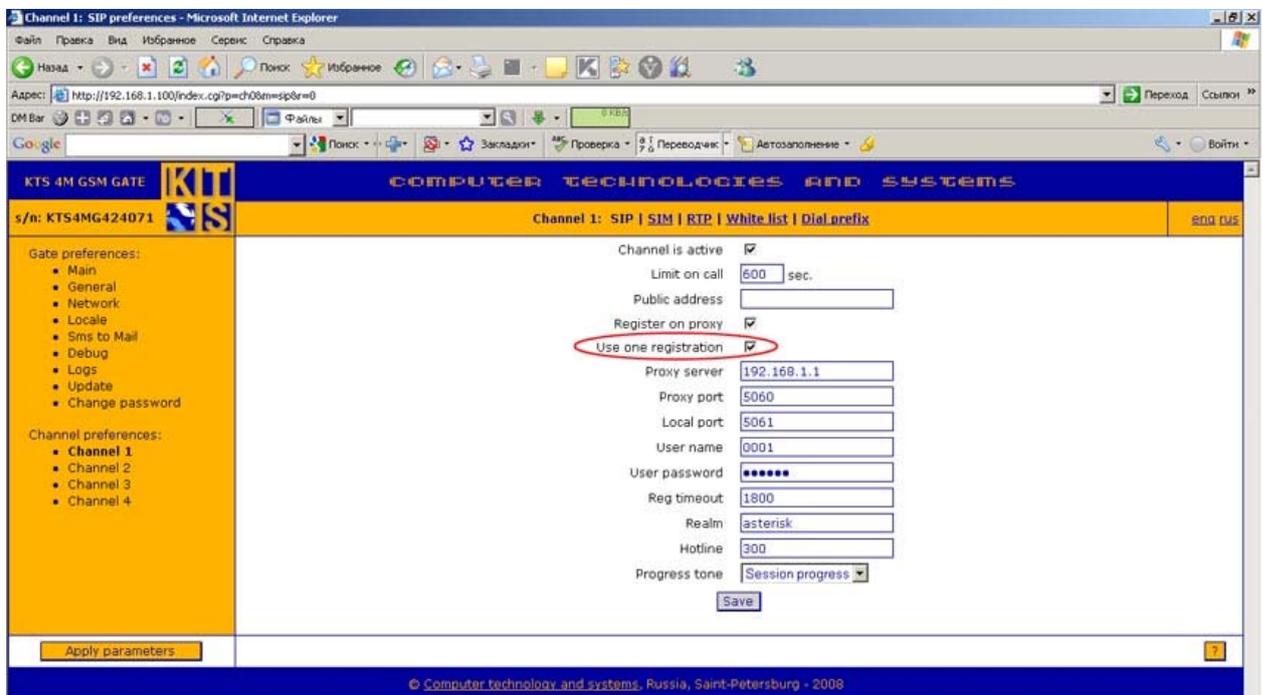
В этой инструкции мы рассмотрим 2 варианта работы шлюза с использованием префиксов.

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

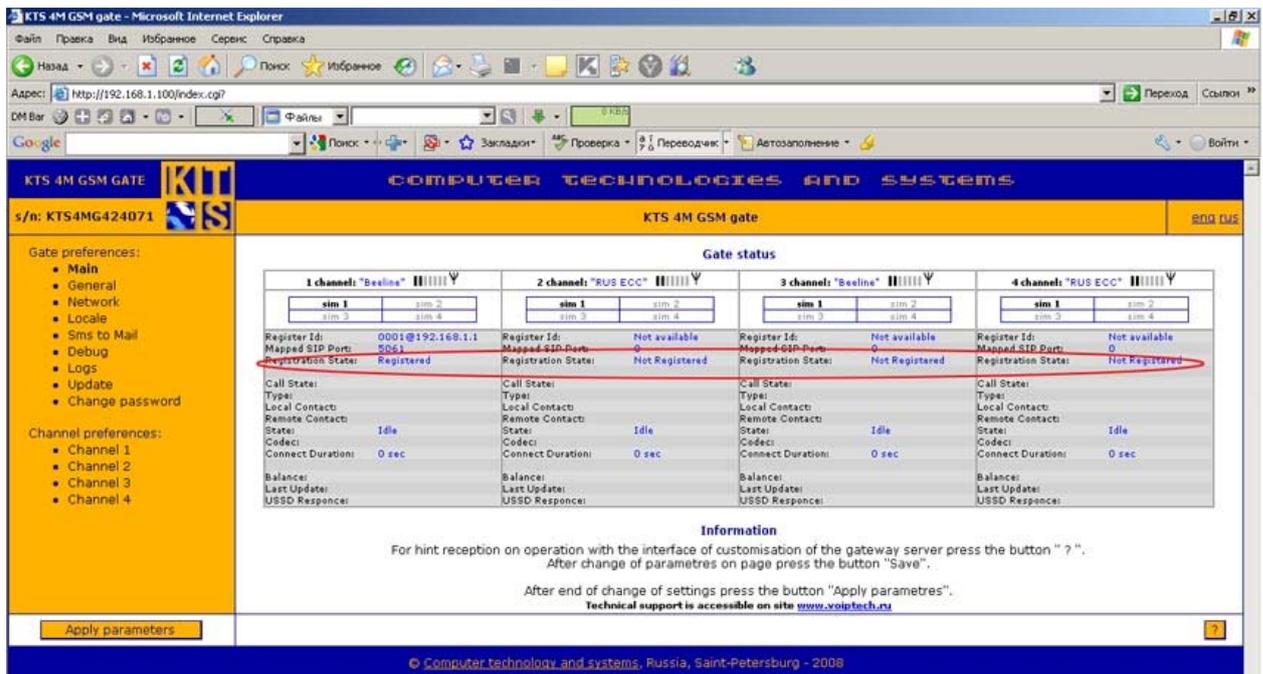
Данная функция работает на всех шлюзах, это модели KTS2M/KTS4M/KTS8M/KTS16M/KTS2SM/KTS4SM. Также следует учесть, что функция доступна начиная с версии **firmware 1.17**



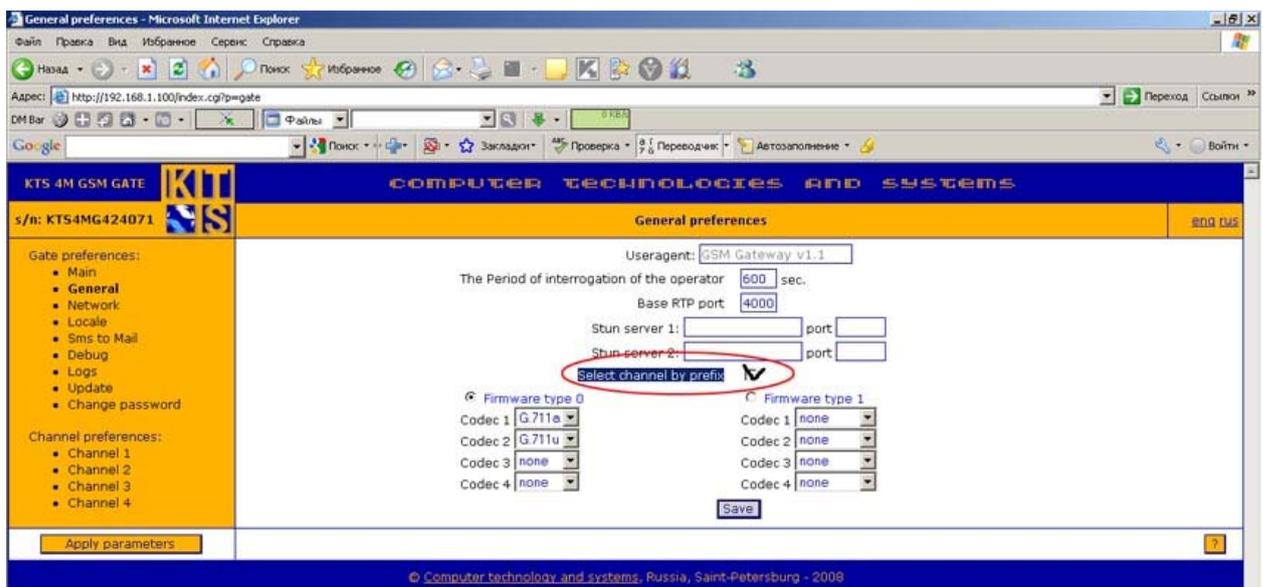
Для активации функции работы по префиксу необходимо выбрать "Use one registration" на странице настроек первого канала. Шлюз переключится в режим одиночной регистрации.



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.

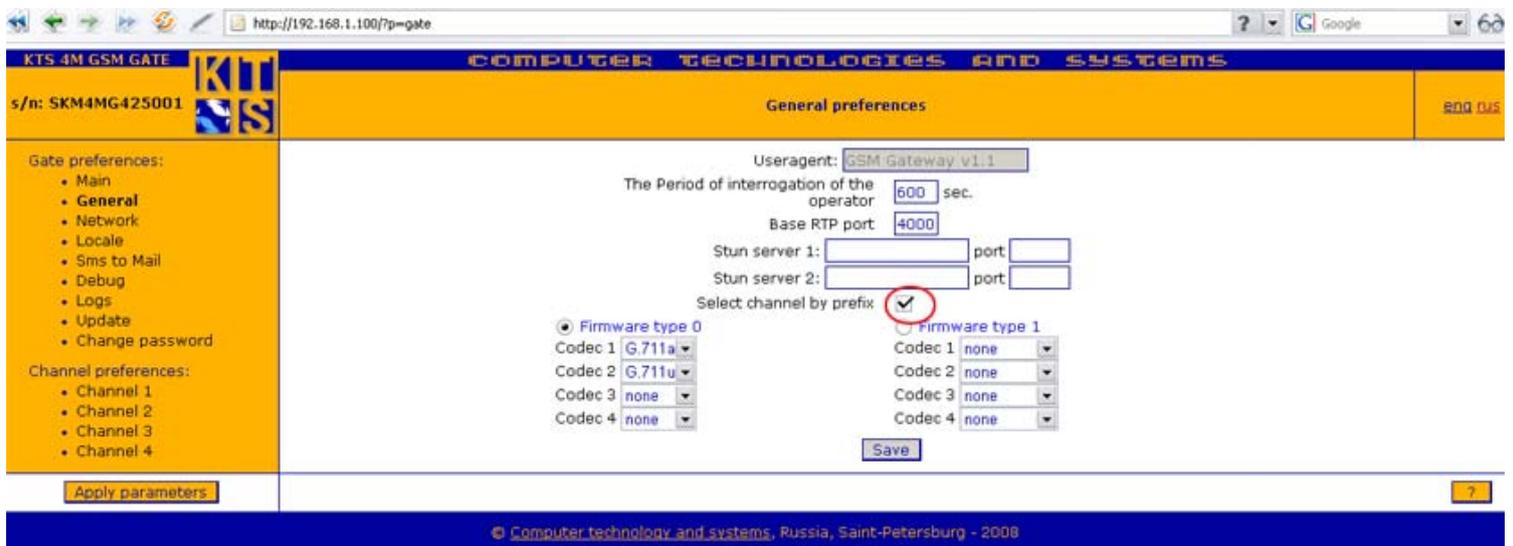
И серийный номер вашего шлюза должен быть не ниже MG424040 !!!!

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.

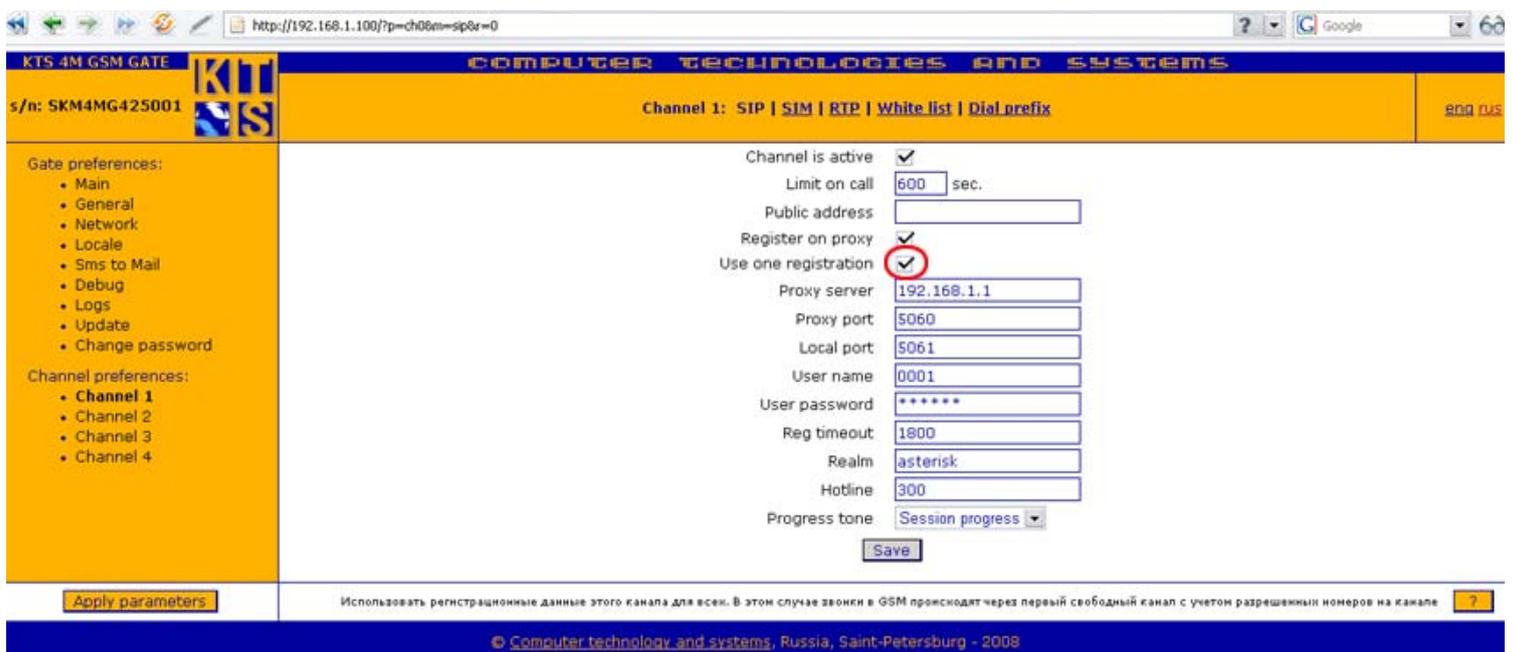
В разделе General поставьте галочку напротив “Select channel by prefix”

И нажмите кнопку сохранить.



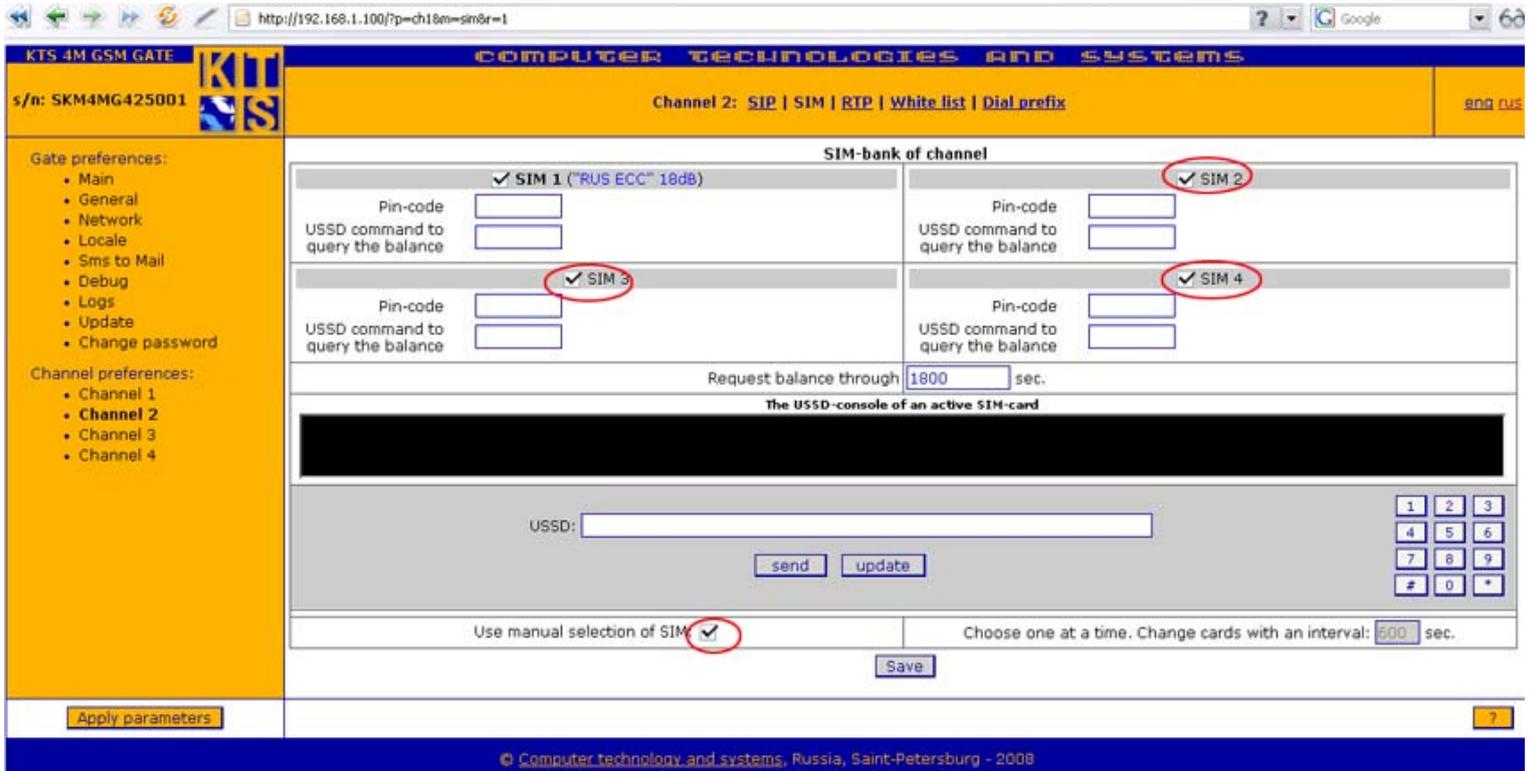
Перейдите в раздел “Channel 1” и во вкладке SIP поставьте галочку “Use one registration”

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"**: Registered. Local Contact: <sip:001@192.168.1.1>. Remote Contact: <sip:300@192.168.1.1>. State: CONFIRMED. Codec: PCMU. Connect Duration: 0 sec.
- 2 channel: Unknown**: Not available. Local Contact: <sip:020%2389602315319@192.168.1.100>. Remote Contact: <sip:300@192.168.1.1>. State: Idle. Codec: PCMU. Connect Duration: 7 sec.
- 3 channel: "ECC"**: Not available. Local Contact: Idle. Remote Contact: Idle. State: Idle. Codec: PCMU. Connect Duration: 0 sec.
- 4 channel: "RUS ECC"**: Not available. Local Contact: Idle. Remote Contact: Idle. State: Idle. 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 a web-based interface for a GSM gateway. The main content area displays a log of system events for four channels. Channel 2 is highlighted with a red oval, and a specific incoming call log entry is circled in green. The call entry shows the following details:

- Time: 05.06.2009 17:03:26.178
- Event: Incoming call id: '0'. From: "'300" sip:300@192.168.1.1'. To: 'sip:0202%2339602315319@192.168.1.100;user=phone'

The interface also includes a left sidebar with navigation options like 'Gate preferences' and 'Channel preferences', and a top navigation bar with 'GSM | LAN' and 'end call' buttons.

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