

Предисловие!

Все GSM шлюзы выпускаемые компанией KTS с 2013 года, и начинающиеся с серийного номера KTS4MT54xxxx имеют функцию смены IMEI по умолчанию, ни каких дополнительных действий от пользователя не требуется.

Оглавление:

Описание процедуры смены IMEI на шлюзах новых серий KTS4MT54xxxx – стр. 2

Описание процедуры смены IMEI на шлюзах старых серий KTS4MG4xxxxxx – стр. 4

Все GSM шлюзы выпускаемые компанией KTS с 2013 года, и начинающиеся с серийного номера KTS4MT54xxxx имеют функцию смены IMEI по умолчанию, ни каких дополнительных действий от пользователя не требуется.

Рассмотрим пример.

General setting

SIP security level: Allow guest call

Useragent: * GSM Gateway v2.2

Global SIP outbound proxy: *

The Period of interrogation of the operator: * 60 sec.

Base RTP port: * 4000

HTTP server port: * 80

Stun server 1: * port: *

Stun server 2: * port: *

Use SRV: *

Use one Register: * (Use ch#1 SIP account for all channels)

Select channel by prefix: * (Only if "Use one Register" is set)

Debug setting

Debug level: 5

SIP Debug level: 0

Syslog server IP: 192.168.1.119

Syslog server port: 514

System information

Driver information: LANTIQ driver, ver 1.1.27.6

Software information: @(#)Software version 3.1.11 \$Rev: 349 \$

OS information: Linux VoIP 2.6.33.2

Save

© Computer technology and systems, Russia, Saint-Petersburg - 2007-2013

На рисунке мы видим, что шлюз имеет серийный номер KTS4MT540192i – это означает, что шлюз произведен в 2013 году и по умолчанию имеет функцию смены IMEI.

Channel 1

SIP Preferences

Channel is active: *

Limit on call: 600 sec. (0- disable)

Limit on channel: 0 min. (0- disable)

Public address: *

Register on SIP server: *

SIP server address: * 192.168.1.1:5060

Local port: * 5061

User name: * 0001

User password: * *****

Reg timeout: * 600

Realm: *

Hotline: 9991

Anonymouse FROM CID: unknow

Progress tone: Session progress

Voice and RTP Preferences

DTMF mode: rfc-2833 (audio suppression)

Transmission volume: 1 (-24|+24)dB GSM->SIP

Reception volume: 1 (-24|+24)dB SIP->GSM

VAD Mode: off

AGC enable:

GSM Channel preferences

Request balance interval: 1800 sec.

SIM selection: * Automatic (based on SIM interval)

Change SIM cards interval: * 600 sec.

Dial GSM prefix: *

Sending SMS priority: 1 - High

Memo: *

Modem restart: Disable

IMEI: 35509404198001

SIM 1 GSM Registered (home) MTS RUS (-83 dBm)

Pin-code: *

USSD command to query the balance: *

Limit on SIM: 0 min. (0- disable)

SIM 2

Pin-code: *

USSD command to query the balance: *

Limit on SIM: 0 min. (0- disable)

SIM 3

Pin-code: *

USSD command to query the balance: *

Limit on SIM: 0 min. (0- disable)

SIM 4

Pin-code: *

USSD command to query the balance: *

Limit on SIM: 0 min. (0- disable)

White List (Allowed numbers)

Inbound to the gate from GSM

Outbound from gate to GSM

For template addition enter its value
Possible characters: 0123456789|X|N|Z

На следующей картинке вы видите в меню настройки каналов поле, для смены IMEI которое, вы можете самостоятельно заполнять. Не рекомендуется заполнять поля значениями, отличающимися от реальных IMEI. Такими, например как 0000000000000 или 12345678901234, большинство операторов с такими значениями работать не будут, и ваш модем не регистрируется в сети оператора.

Сменим IMEI на канале и посмотрим, как это происходит. Смена IMEI не предполагает перезагрузки шлюза, после смены IMEI модем самостоятельно отключится от соты оператора, и снова зарегистрируется на соте оператора, но уже с другим IMEI.

KTS GSM GATE		COMPUTER TECHNOLOGIES AND SYSTEMS	
s/n: KTS4MT540192i ver: 3.1.11		Channel 1	
Gate preferences: <ul style="list-style-type: none"> General Date and Time Network Sms to Mail Browse SMS GSM Logs Net stats Update Change password Gate Status Channel preferences: <ul style="list-style-type: none"> Channel 1 <ul style="list-style-type: none"> SIM advanced setting Channel 2 <ul style="list-style-type: none"> SIM advanced setting Channel 3 <ul style="list-style-type: none"> SIM advanced setting 	SIP Preferences Channel is active: <input checked="" type="checkbox"/> Limit on call: 600 sec. (0- disable) Limit on channel: 0 min. (0- disable) Public address: * Register on SIP server: <input checked="" type="checkbox"/> SIP server address: * 192.168.1.1:5060 Local port: * 5061 User name: * 0001 User password: * ***** Reg timeout: * 600 Realm: * Hotline: 9991 Anonymouse FROM CID: unknown Progress tone: Session progress	Voice and RTP Preferences DTMF mode: rfc-2833 (audio suppression) Transmission volume: 1 (-24 +24)dB GSM->SIP Reception volume: 1 (-24 +24)dB SIP->GSM VAD Mode: off AGC enable: <input type="checkbox"/>	GSM Channel preferences Request balance interval: 1800 sec. SIM selection: * Automatic (based on SIM interval) Change SIM cards interval: * 600 sec. Dial GSM prefix: Sending SMS priority: 1 - High Memo: Modem restart: Disable IMEI: 95509404198061

В лог файле мы видим процесс изменения

KTS GSM GATE		COMPUTER TECHNOLOGIES AND SYSTEMS	
s/n: KTS4MT540192i Ver: 3.1.11		GSM Log	
Gate preferences: <ul style="list-style-type: none"> General Date and Time Network Sms to Mail Browse SMS GSM Logs Net stats Update Change password Gate Status Channel preferences: <ul style="list-style-type: none"> Channel 1 <ul style="list-style-type: none"> SIM advanced setting Channel 2 <ul style="list-style-type: none"> SIM advanced setting Channel 3 <ul style="list-style-type: none"> SIM advanced setting 	Channels: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 Message level: 5		
	System 30.06.2013 12:26:54: Set new loglevel to: 5 Channel 1 30.06.2013 12:27:00: Account registration status: (200) OK 30.06.2013 12:27:02: Enabling SIM 1 on modem 30.06.2013 12:27:19: PIN Ready. 30.06.2013 12:27:19: GSM Registration: GSM Searching for new operator.. 30.06.2013 12:27:19: Modem initialized successfully 30.06.2013 12:27:23: GSM Registration: GSM Registration denied 30.06.2013 12:27:23: GSM Registration: GSM Searching for new operator.. 30.06.2013 12:27:34: GSM Registration: GSM Registration denied 30.06.2013 12:28:18: GSM Registration: GSM Registered (home) (LAC: 0x00EB, Cell ID: 0x37E1) 30.06.2013 12:36:55: Account registration status: (200) OK 30.06.2013 12:41:33: Schedule change IMEI 30.06.2013 12:42:15: PIN Ready. 30.06.2013 12:42:15: GSM Registration: GSM Searching for new operator.. 30.06.2013 12:42:15: Modem initialized successfully 30.06.2013 12:42:18: GSM Registration: GSM Registered (home) (LAC: 0x00EB, Cell ID: 0x37E1) 30.06.2013 12:42:22: GSM Registration: GSM Searching for new operator.. 30.06.2013 12:42:31: GSM Registration: GSM Registered (home) (LAC: 0x00EB, Cell ID: 0x37E1)		

В данном случае вся процедура по смене IMEI занимает 40 секунд, через 40 секунд канал снова готов к работе, приему или отправке звонков.

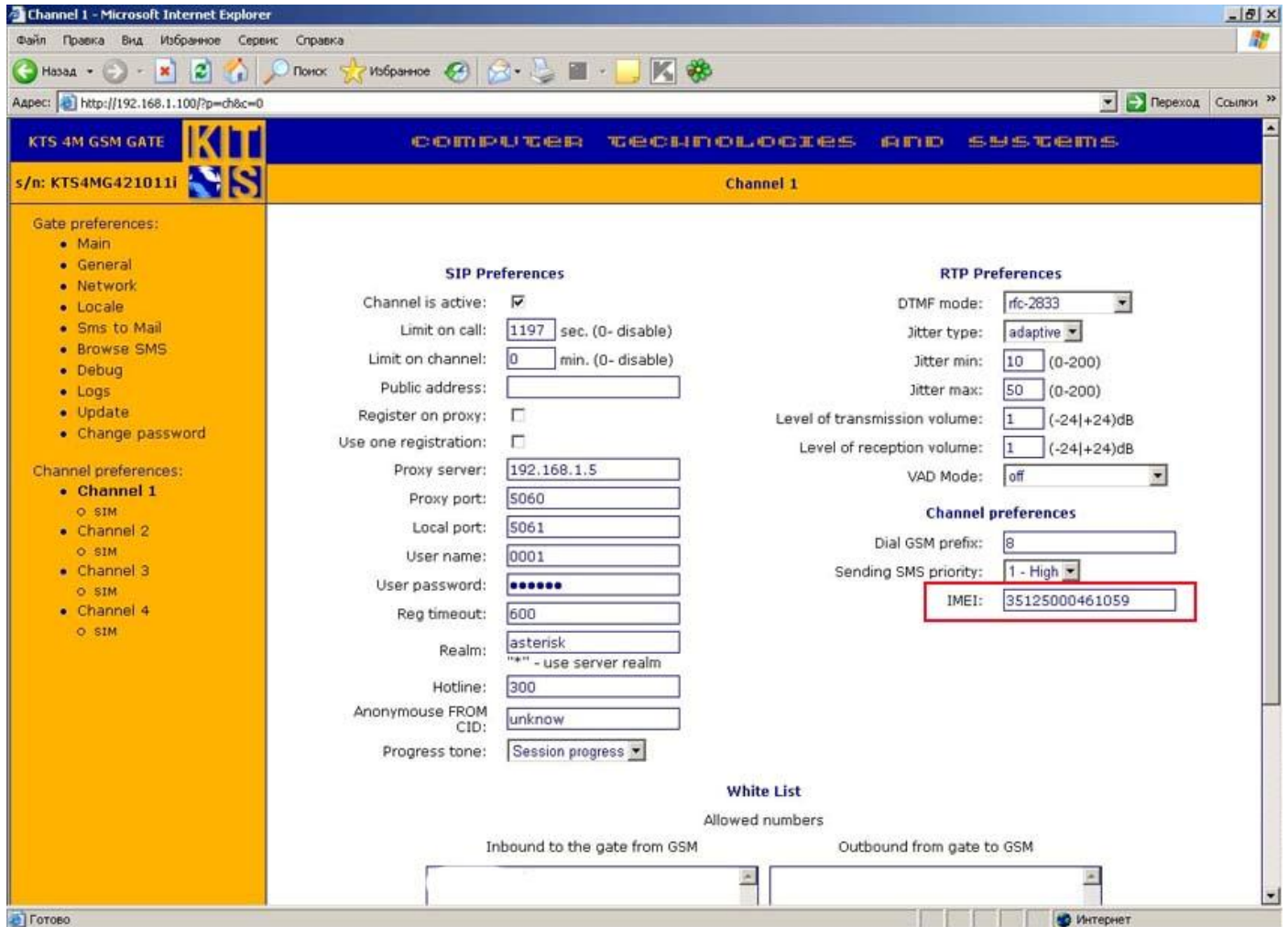
Для активации функции смены IMEI на шлюзах серии KTS2/KTS4/KTS8/KTS16 с серийными номерами **KTS4MG4xxxxx** вам требуется определить поддерживает ли ваш шлюз данную функцию. Для определения возможности смены IMEI посмотрите на серийный номер шлюза, если в конце номера стоит буква 'i', шлюз поддерживает смену IMEI. Если буквы 'i' в конце номера нет, вам надо обратиться к производителю и активировать данную функцию.

The screenshot shows the 'Gate status' page of the KTS 4M GSM GATE. The page is divided into four columns representing different channels. Channel 1 is labeled '1 Channel: "RUS ECC"' and shows a SIM card with IMEI 351250004610594, which is highlighted with a red box. Channel 2 is '2 Channel: Unknown', Channel 3 is '3 Channel: "RUS ECC"', and Channel 4 is partially visible. The page also includes a sidebar with navigation options like 'Main', 'General', 'Network', etc., and buttons for 'Apply setting' and 'Reboot'.

Для смены IMEI так же важно учесть, что так же влияет версия firmware модема. Смена IMEI возможна только на версии firmware модема 2.07. Если вам требуется функция смены IMEI и модемы у вас версии отличной от 2.07 вам надо обратиться к производителю.

The screenshot shows the 'Debug setting' page of the KTS 4M GSM GATE. The page contains several configuration fields: 'Debug level' and 'SIP Debug level' are set to 5; 'Syslog server IP address' is 192.168.1.133; 'Syslog server port' is 514. The 'Gate info' section displays 'VINETIC device driver, version 1.1.27.7', 'Software version 2.1.19 \$Rev: 574\$', 'Linux VoIP 2.6.21', and 'root version 1.0'. A 'Save Changes' button is visible at the bottom. The sidebar and navigation elements are consistent with the previous screenshot.

Далее, вам надо проверить версия программного обеспечения шлюза. Версия должна быть не ниже 2.1.17



Если все условия выполнены, то на шлюзе в настройках каждого канала появится дополнительное поле 'IMEI'. В это поле и надо вводить новое значение imei модема. В нашем случае оно было 35125000461059, последнее значение вам вводить не требуется, это контрольная сумма, которая считается программой самостоятельно.

Information on IMEI 351250004610594

Type Allocation Holder Siemens
 Mobile Equipment Type Siemens TC35i
 GSM Implementation Phase 2/2+
 IMEI Validity Assessment
 Very likely
 Information on range assignment
 Est. Date of Range Issuance Around Q3 2002
 Reporting Body British Approvals Board of Telecommunications (BABT)
 Primary Market Europe
 Legal Basis for Allocation EU R&TTE Directive
 Information on number format
 Full IMEI Presentation 351250-00-461059-4
 Reporting Body Identifier 35
 Type Approval Code 351250
 Final Assembly Code 00
 Serial Number 461059
 Check Digit 4

В нашем случае мы видим, что IMEI принадлежит Siemens TC35i

Проверить можно тут <http://www.numberingplans.com/?page=analysis&sub=imeinr>

The screenshot shows the 'SIP Preferences' configuration page. The 'Channel preferences' section at the bottom right has the IMEI field highlighted with a red border, containing the value '35236200245017'. The 'White List' section below it has two empty text boxes for 'Inbound to the gate from GSM' and 'Outbound from gate to GSM'. The browser's address bar shows 'http://192.168.1.100/?p=ch&c=0'.

В поле вводим новый идентификационный номер, без последнего знака. 352362000245017
Information on IMEI 352362000245017 , нажимает кнопку 'Save'.

Type Allocation Holder	Samsung
Mobile Equipment Type	Samsung SGH-C100
GSM Implementation Phase	2/2+
IMEI Validity Assessment	
Very likely	
Information on range assignment	
Est. Date of Range Issuance	Around Q3 2003
Reporting Body	British Approvals Board of Telecommunications (BABT)
Primary Market	Europe
Legal Basis for Allocation	EU R&TTE Directive
Information on number format	
Full IMEI Presentation	352362-00-024501-7
Reporting Body Identifier	35
Type Allocation Code	35236200
Serial Number	024501
Check Digit	7

С этого момента модуль имеет идентификатор Samsung SGH-C100

KTS 4M GSM gate - Microsoft Internet Explorer

Адрес: http://192.168.1.100/

KTS 4M GSM GATE COMPUTER TECHNOLOGIES AND SYSTEMS

s/n: KTS4MG421011i KTS 4M GSM gate

Gate preferences:

- Main
- General
- Network
- Locale
- Sms to Mail
- Browse SMS
- Debug
- Logs
- Update
- Change password

Channel preferences:

- Channel 1
 - SIM
- Channel 2
 - SIM
- Channel 3
 - SIM
- Channel 4
 - SIM

Gate status

1 Channel: "RUS ECC" ▬▬▬▬ ▾		2 Channel: "RUS ECC" ▬▬▬▬ ▾		3 Channel: "RUS ECC" ▬▬▬▬ ▾		4 Channel: "RUS ECC" ▬▬▬▬ ▾	
sim1	sim2	sim1	sim2	sim1	sim2	sim1	sim2
sim3	sim4	sim3	sim4	sim3	sim4	sim3	sim4
Register ID: sip:0001@192.168.1.5:5061	Register ID: sip:0002@192.168.1.5:5062	Register ID: sip:0003@192.168.1.5:5063	Register ID: sip:0004@192.168.1.5:5064	Register ID: sip:0005@192.168.1.5:5065	Register ID: sip:0006@192.168.1.5:5066	Register ID: sip:0007@192.168.1.5:5067	Register ID: sip:0008@192.168.1.5:5068
Mapped SIP Port: 5061	Mapped SIP Port: 5062	Mapped SIP Port: 5063	Mapped SIP Port: 5064	Mapped SIP Port: 5065	Mapped SIP Port: 5066	Mapped SIP Port: 5067	Mapped SIP Port: 5068
Registration State: Not Registered	Registration State: Not Registered	Registration State: Not Registered	Registration State: Not Registered	Registration State: Not Registered	Registration State: Not Registered	Registration State: Not Registered	Registration State: Not Registered
IMEI: 352362002450177	IMEI: 351250002737639	IMEI: 351250005775412	IMEI: 351250002737639	IMEI: 351250005775412	IMEI: 351250002737639	IMEI: 351250005775412	IMEI: 351250002737639
Modem Revision: 02.07	Modem Revision: 02.07	Modem Revision: 02.07	Modem Revision: 02.07	Modem Revision: 02.07	Modem Revision: 02.07	Modem Revision: 02.07	Modem Revision: 02.07
PIN Status: PIN OK	PIN Status: PIN OK	PIN Status: PIN OK	PIN Status: PIN OK	PIN Status: PIN OK	PIN Status: PIN OK	PIN Status: PIN OK	PIN Status: PIN OK
State: Idle	State: Idle	State: Idle	State: Idle	State: Idle	State: Idle	State: Idle	State: Idle

Information

After change of parametres on page press the button "Save".

After end of change of settings press the button "Save parametres".

Technical support is accessible on site www.voiptech.ru

Apply setting Reboot

web ver: 2.1.10 © Computer technology and systems, Russia, Saint-Petersburg 2007-2010