

Настройка функции аварийной отправки SMS

Начиная с версии 4.0.x в прошивке шлюзов KTS2/KTS4/KTS8 появилась функция отправки sms об аварии на заданный телефонный номер. Суть данной функции в том, чтобы при пропадании регистрации шлюза на PBX сервере получить sms с уведомлением о проблеме. Если функция включен, сам шлюз находится в работоспособном состоянии, но пропал link с сетью, или отключился internet, или выключился или завис сервер с PBX при первой неудачной попытке перерегистрироваться на PBX вам на заданный номер телефона придет уведомление с кодом ошибки. Проиллюстрируем работу данной функции на примере:

Данная функция доступна для каждого канала, так как все каналы могут быть зарегистрированы на разных PBX серверах.

The screenshot shows the configuration page for Channel 1. Key sections include:

- SIP Preferences:** Channel is active, Limit on call: 600 sec, Register on SIP server: checked, SIP server address: 192.168.2.174:5060, Local port: 5061, User name: 0001, Reg timeout: 600, Realm: (* - use server realm), Hotline: 9991, Anonymouse FROM CID: unknow, Progress tone: Session progress.
- Voice and RTP Preferences:** DTMF mode: rfc-2833, Transmission volume: 1, Reception volume: 1, VAD Mode: off, AGC enable: unchecked.
- GSM Channel preferences:** Request balance interval: 1800 sec, SIM selection: Automatic, Change SIM cards interval: 600 sec, Dial GSM prefix: (empty), Sending SMS priority: 1 - High, Memo: (empty), Modem restart: Disable, IMEI: 3512500034379, IMEI repair: (Siemens version only), SMS on reg. fail: yes, number: 13714405239.
- SIM Cards:** SIM 1 (China Unicom) and SIM 2 are configured with Pin-codes, USSD commands, and limits.
- White List (Allowed numbers):** Fields for inbound and outbound numbers.

SMS on reg. fail – ставим галочку и вписываем номер мобильного телефона на который придет sms

Включим данную функцию на первом канале. Проконтролируем ее работу.

The screenshot shows the 'Gate status' page with four channels:

- 1 Channel:** "China Unicom" (-62 dbm), Active SIM slot: 1, GSM Reg: GSM Registered (home), GSM LAC: 0x252A, GSM Cell ID: 0x20FC, Reg. status: Registered, Reg. ID: sip:0001@192.168.2.174:5060, SIP port: 5061, Reg. URI: sip:192.168.2.174:5060?transport=udp, IMEI: 35125000343794, ModemFw: 02.07, PIN Status: PIN OK, SMS on reg fail: 13714405239, Status: Idle.
- 2 Channel:** "46001" (-58 dbm), Active SIM slot: 1, GSM Reg: GSM Registered (home), GSM LAC: 0x252A, GSM Cell ID: 0x20FC, Reg. status: Registered, Reg. ID: sip:0002@192.168.2.174:5060, SIP port: 5062, Reg. URI: sip:192.168.2.174:5060?transport=udp, IMEI: 351250003017296, ModemFw: 02.07, PIN Status: PIN OK, Status: Idle.
- 3 Channel:** "46001" (-53 dbm), Active SIM slot: 1, GSM Reg: GSM Registered (home), GSM LAC: 0x252A, GSM Cell ID: 0x20FD, Reg. status: Registered, Reg. ID: sip:0003@192.168.2.174:5060, SIP port: 5063, Reg. URI: sip:192.168.2.174:5060?transport=udp, IMEI: 356312001218972, ModemFw: 02.07, PIN Status: PIN OK, Status: Idle.
- 4 Channel:** "China Unicom" (-59 dbm), Active SIM slot: 1, GSM Reg: GSM Registered (home), GSM LAC: 0x252A, GSM Cell ID: 0x20FC, Reg. status: Registered, Reg. ID: sip:0004@192.168.2.174:5060, SIP port: 5064, Reg. URI: sip:192.168.2.174:5060?transport=udp, IMEI: 351249006912677, ModemFw: 02.07, PIN Status: PIN OK, Status: Idle.

Перейдем во вкладку 'Gate status', в первом канале видим поле 'sms on reg. Fail' в котором номер на который будет послано сообщение об аварии. Поле появилось только в первом канале, так как данная функция активирована только на первом канале. Так же мы наблюдаем, что регистрация на всех каналах присутствует. 'Reg. Status -> Registered'

Так же наличие регистрации мы можем наблюдать во вкладке 'Gsm log' шлюза

```
08.11.2015 23:10:56: Call is DISCONNECTED [reason=200 (Normal call clearing)]. Connected duration: 14 sec
08.11.2015 23:14:41: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:24:36: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:34:31: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:44:26: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:54:22: Account registration status: (200) OK
```

Теперь выключим сервер PBX и проверим работу этой функции.

По логам видим, что связь шлюза с PBX сервером разорвана.

```
08.11.2015 23:10:56: Call is DISCONNECTED [reason=200 (Normal call clearing)]. Connected duration: 14 sec
08.11.2015 23:14:41: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:24:36: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:34:31: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:44:26: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:54:22: Account registration status: (200) OK
09.11.2015 00:03:57: Schedule Re-Registration. Current status (408) Request Timeout
09.11.2015 00:04:30: Schedule Re-Registration. Current status (408) Request Timeout
```

KTS GSM gate			
Gate status			
1 Channel: "China Unicom" (-62 dbm) Active SIM slot: 1 GSM Reg: GSM Registered (home) GSM LAC: 0x252A GSM Cell ID: 0x20FC Reg. status: Not Registered Reg. ID: sip:0001@192.168.2.174:5060 SIP port: 5061 Reg. URI: sip:192.168.2.174:5060?transport=udp IMEI: 35125000343794 ModemFw: 02.07 PIN Status: PIN OK SMS on reg fail: 13714405239 Status: Idle [Reset channel] [Register SIP]	2 Channel: "46001" (-58 dbm) Active SIM slot: 1 GSM Reg: GSM Registered (home) GSM LAC: 0x252A GSM Cell ID: 0x20FC Reg. status: Registered Reg. ID: sip:0002@192.168.2.174:5060 SIP port: 5062 Reg. URI: sip:192.168.2.174:5060?transport=udp IMEI: 351250003017296 ModemFw: 02.07 PIN Status: PIN OK Status: Idle [Reset channel] [Unregister SIP]	3 Channel: "46001" (-53 dbm) Active SIM slot: 1 GSM Reg: GSM Registered (home) GSM LAC: 0x252A GSM Cell ID: 0x20FD Reg. status: Registered Reg. ID: sip:0003@192.168.2.174:5060 SIP port: 5063 Reg. URI: sip:192.168.2.174:5060?transport=udp IMEI: 356312001218972 ModemFw: 02.07 PIN Status: PIN OK Status: Idle [Reset channel] [Unregister SIP]	4 Channel: "China Unicom" (-59 dbm) Active SIM slot: 1 GSM Reg: GSM Registered (home) GSM LAC: 0x252A GSM Cell ID: 0x20FC Reg. status: Registered Reg. ID: sip:0004@192.168.2.174:5060 SIP port: 5064 Reg. URI: sip:192.168.2.174:5060?transport=udp IMEI: 351249006912677 ModemFw: 02.07 PIN Status: PIN OK Status: Idle [Reset channel] [Unregister SIP]

Так же во вкладке 'Browse sms' мы видим, что шлюз через первый канал отправил на телефонный номер sms сообщение с кодом ошибки 'Channel: 1. Sip registration failed, code 408'

KTS GSM GATE		KIT		COMPUTER TECHNOLOGIES AND SYSTEMS															
s/n: KTS4MG6000011 ver: 4.0.2		SMS Browser																	
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 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Status</th> <th>Chn</th> <th>Date</th> <th>From Mail</th> <th>From/To</th> <th>Message text</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Out</td> <td>Queue 0/1</td> <td>1</td> <td>09-11-2015 00:03</td> <td></td> <td>13714405239</td> <td>Channel: 1. Sip registration failed, code 408</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Status	Chn	Date	From Mail	From/To	Message text	Out	Queue 0/1	1	09-11-2015 00:03		13714405239	Channel: 1. Sip registration failed, code 408	[Reverse mark] [Delete selected] [Delete All] [Refresh table]		
Type	Status	Chn	Date	From Mail	From/To	Message text													
Out	Queue 0/1	1	09-11-2015 00:03		13714405239	Channel: 1. Sip registration failed, code 408													
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 Channel 4 <ul style="list-style-type: none"> SIM advanced setting 	[Reboot]																	

Так же во вкладке 'Gsm log' появилась запись об отправке sms

```
08.11.2015 23:14.41: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:24.36: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:34.31: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:44.26: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:54.22: Account registration status: (200) OK
09.11.2015 00:03.57: Schedule Re-Registration. Current status (408) Request Timeout
09.11.2015 00:04.30: Schedule Re-Registration. Current status (408) Request Timeout
09.11.2015 00:05.50: SendMessageWithPrio: Sending message ID=893885 through channel 1. Phone=13714405239
09.11.2015 00:06.02: IncommingSms: SMS From: 13714405239 length: 0
```

Через несколько минут регистрация на PBX сервере восстановилась. В этом случае шлюз так же отправит сообщение о возобновлении регистрации. Channel: 1. Sip registration OK

```
08.11.2015 23:14.41: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:24.36: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:34.31: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:44.26: Account registration status: (200) OK
08.11.2015 23:54.22: Account registration status: (200) OK
09.11.2015 00:03.57: Schedule Re-Registration. Current status (408) Request Timeout
09.11.2015 00:04.30: Schedule Re-Registration. Current status (408) Request Timeout
09.11.2015 00:05.50: SendMessageWithPrio: Sending message ID=893885 through channel 1. Phone=13714405239
09.11.2015 00:06.02: IncommingSms: SMS From: 13714405239 length: 0
09.11.2015 00:10.07: Schedule Re-Registration. Current status (408) Request Timeout
09.11.2015 00:10.51: ProcessSms: Found SMS report. Reference: 19
09.11.2015 00:12.16: Account registration status: (200) OK
09.11.2015 00:15.51: SendMessageWithPrio: Sending message ID=943783 through channel 1. Phone=13714405239
09.11.2015 00:16.02: IncommingSms: SMS From: 13714405239 length: 0
```

Мы оповещены sms о штатной работе шлюза.

The screenshot shows the 'SMS Browser' interface of the 'KTS GSM GATE' software. The interface includes a sidebar with navigation options like 'General', 'Date and Time', 'Network', 'Sms to Mail', 'Browse SMS', 'GSM Logs', 'Net stats', 'Update', 'Change password', and 'Gate Status'. Under 'Channel preferences', there are settings for Channel 1, 2, 3, and 4, each with 'SIM' and 'advanced setting' options. A 'Reboot' button is at the bottom left. The main area displays a table of messages:

Type	Status	Ch#	Date	From Mail	From/To	Message text
Out	Queue 0/1	1	09-11-2015 00:12		13714405239	Channel: 1. Sip registration OK

Below the table, there are controls: 'Reverse mark', '[Delete selected]', '[Delete All]', and '[Refresh table]'. A '[New SMS]' button is also visible. The footer of the interface reads: '© Computer technology and systems, Russia, Saint-Petersburg - 2007-2015'.