

# KTS 8M/16M VoIP GSM GATE

## Спецификации и описание

### Оглавление

1. Внешний вид шлюза .....	3
2. Функции индикации и назначение кнопок .....	4
3. Стандарты и протоколы .....	6
4. Рабочий режим .....	6
5. Электрические параметры .....	7
6. Размеры .....	7
7. Настройка и включение .....	7
8. Комплект поставки .....	7
9. Примечание.....	8

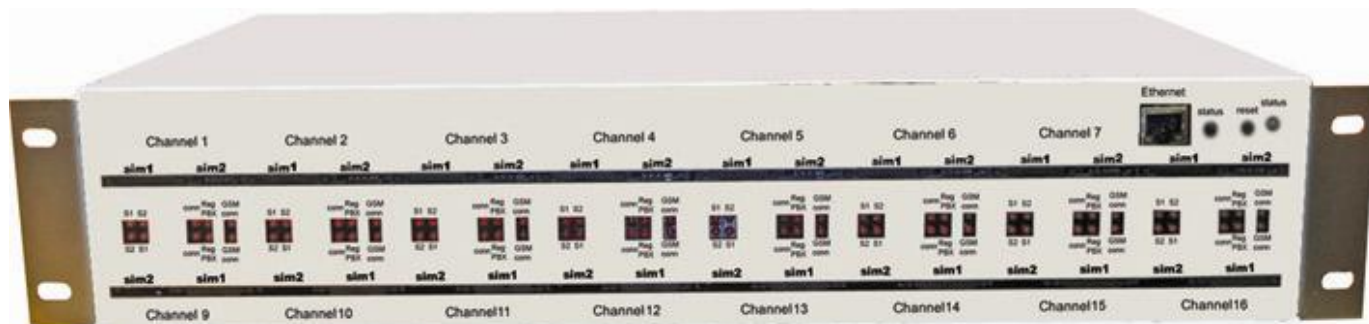
---

Gsm шлюз производства компании 'Компьютерные технологии и системы' представляет из себя оборудование операторского уровня. Предназначенный для переноса голосового трафика из сети GSM в сеть VoIP и обратно посредством протокола SIP.

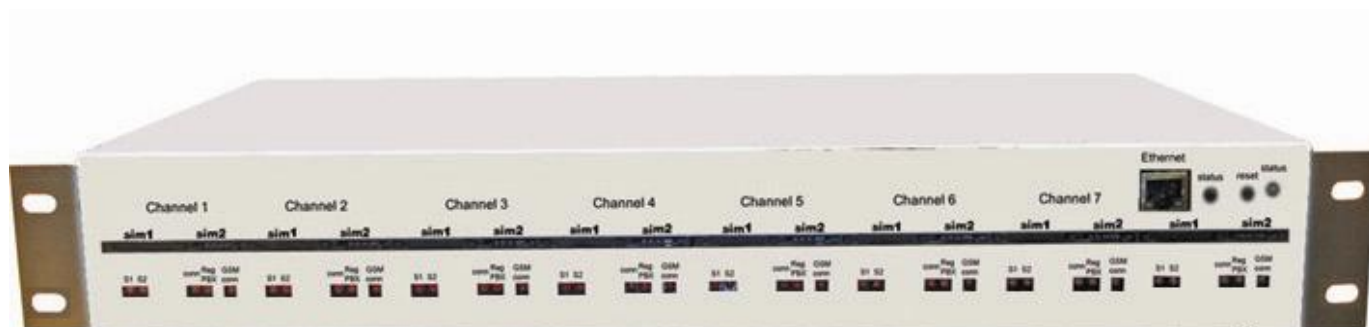
Шлюз имеет возможность работать с серверами PBX такими как 'Астериск', CCM, 'Алтертекс' поддерживающими стандартный по (RFC) стек протокола SIP.

Шлюз разработан на самой современной элементной базе ведущих мировых производителей электронных компонентов, таких как Atmel , Siemens , Infineon , Murata , Mean Well , Molex , Mitel.

## 1. Внешний вид шлюза.



Лицевая сторона 16ти канального шлюза.



Лицевая сторона 8ми канального шлюза.



Задняя сторона шлюза.

## 2. Функции индикации и назначение кнопок.

Индикатор	Функция	Примечания
Status	Мигает с частотой 1 раз в секунду	Идет процесс обновления firmware
	Горит зеленым если, шлюз загружается.	Основной индикатор состояния шлюза.
	Мигает с частотой 1 раз в пол секунды	Шлюз пытается загрузится через TFTP
Reg PBX	Индикатор показывает состояние соединения с сервером PBX по протоколу SIP.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Если индикатор мигает с частотой 1 раз в секунду, то происходит попытка шлюза зарегистрироваться на сервере PBX.</li> <li>Если индикатор горит, то регистрация на сервере произошла успешно</li> </ol> Примечание: проверить произошла ли регистрация на сервере PBX можно через www консоль в разделе " Gate status " подробнее можно прочитать в 'www_kts_8m_16m_gsm_gate_0_1.pdf' стр.17 или с помощью Syslog сервера. Подробнее можно прочитать в 'Syslog debug.pdf'.
Conn	Индикатор показывает статус соединения с абонентом через шлюз.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Если индикатор мигает (flash) 1 раз в 5 секунд, значит, происходит посылка вызова абоненту (Ring)</li> <li>Если индикатор горит, то соединение с абонентом через шлюз произошло</li> </ol>
GSM conn	Индикатор показывает соединение с сотовой сетью оператора.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Если индикатор мигает с частотой 1 раз в 3 секунды, значит, произошла успешная регистрация шлюза в сети оператора</li> <li>Если индикатор мигает 1 раз в 1 секунду, значит соединение с сотовой GSM не произошло.</li> </ol> Примечание: подробнее все случаи описаны в kts_8m_16m_gsm_gate_troubleshooting.pdf
S1 S2	Индикаторы показывающие какая SIM карта выбрана на данный момент.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Если индикатор моргает красным, значит происходит переключение на 'мигающую' SIM карту.</li> <li>Если индикатор горит, данная SIM карта выбрана для работы.</li> </ol>

Lan	Индикатор, показывающий активность сетевой карты устройства в сети ETHERNET	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Если индикатор горит/моргает желтым, значит 'линк' с сетью ETHERNET есть</li> <li>2. Если не горит/моргает, значит, соединения с сетью ETHERNET нет</li> </ol> Примечание: подробно смотри в инструкции “ <a href="#">kts_8m_16m_gsm_gate_troubleshooting.pdf</a> ”
<b>Кнопка</b>	<b>Функция</b>	<b>Примечания</b>
Status	Кнопка, при помощи которой можно вернуть шлюз к default установкам.	Так же эта кнопка переводит шлюз в сервисный режим.
Reset	Кнопка служит для сброса шлюза.	Сброс и перезагрузка шлюза.

Разъем	Функция	Примечания
SIM1- SIM2	Разъемы, в которые вставляются SIM карты.	Можно поставить 1 или 2 SIM карты на каждый канал.
Ethernet	Разъем для подключения шлюза к ETHERNET сети.	RJ45
Ant1	Разъем для подключения внешней антенны.	Одна антенна на 8 каналов.
220V	Шнур для подключения шлюза в розетку питания напряжением 220V.	Будьте аккуратны, соблюдайте осторожность при подключении к сети 220V
SD	Разъем для SD карты	Некоторые модели шлюза имеют возможность записи отладочной информации на внешнюю SD карту.

### 3. Стандарты и протоколы.

**KTS VoIP GSM GATE поддерживает следующие кодеки, протоколы и стандарты:**

- G.711U
- G.711A
- G.7231 (6.3K/5.3K)
- G.726
- G.729A
- G.729B
- IEEE 802.3 /802.3 u 100 Base T
- SIP RFC
- TCP/IP
- RTP
- VAD/CNG/AGC
- Adaptive voice jitter buffer
- DNS
- POP3
- SMTP
- Telnet
- TFTP
- HTTP
- NTP
- DHCP
- Настройка через HTTP веб браузер
- Обновление firmware через TFTP/WWW
- Распознавание DTMF RFC-2833/Inband/Inband + RFC-2833
- Поддержка Hotline
- Syslog

### 4. Рабочий режим.

Рабочая температура : +5° to +50° C

Температура хранения : -30° to 65° C

Влажность : от 10% до 80%

Напряжение электрической сети: 185-225V

### 5. Электрические параметры.

Напряжение источника питания : 220V / 2A

Мощность : 120W (макс.)

Сетевой интерфейс :1x RJ-45 Ethernet Connectors

SIM card интерфейс : Molex

Разъем антенны типа : SMA

### 6. Размеры.

430 x 280 x 56 мм (ширина x длина x высота) для модели KTS8M GSM

430 x 280 x 88 мм (ширина x длина x высота) для модели KTS16M GSM

## 7. Настройка и включение.

KTS VoIP GSM 8 M имеет стандартный RJ45 ethernet разъем для подключения к портам свитча или хаба.

1. Подключите разъем сети ETHERNET к разъему RJ45 находящемуся на задней панели шлюза.
2. Подключите к антенным гнездам выносные антенны.
3. Вставьте в кассеты держателей SIM карт необходимое количество рабочих SIM карт.
4. Подключите штекер питания в электрическую розетку с напряжением 220в.
5. Проконтролируйте наличие индикации на передней панели шлюза, индикатор Status должен гореть.

На этом этапе устройство можно считать подключенным и готовым к работе.

Примечание: Все шлюзы по умолчанию имеют IP адрес '192.168.1.200' , MAC адрес 12:34:56:78:9a:bc.

Logon: user

Passwd: user

Всю информацию по настройке можно получить в инструкции пользователя [www.kts\\_8m\\_16m\\_gsm\\_gate\\_0\\_1.pdf](http://www.kts_8m_16m_gsm_gate_0_1.pdf).

## 8. Комплект поставки.

В комплект поставки входит

1. KTS 8M VoIP GSM шлюз. (В зависимости от комплектации могут быть 8х канальные или 16х канальные)
2. 1 или 2 антенны (Yagi) с кабелем 3-10 метров в зависимости от комплектации.
3. SD карта в зависимости от комплектации.
4. Сетевой кабель 220V.
5. Кабель Ethernet.
6. CD с инструкцией по эксплуатации и сервисными утилитами.

## 9. Примечание.

Шлюзы производятся с 8 и 16 установленными каналами. Соответственно на передней панели шлюза для 8х каналов будет 16 SIM карт, а для 16х каналов 32 SIM карты. Так же на задней панели для 8х каналов будет 1 разъема для подключения антенны, для 16х каналов будет 2 разъема для подключения антенн.

В случае если у вас 8х канальный шлюз, и вы хотите установить еще 8 каналов, то вам необходимо прислать шлюз производителю для его модификации.

Некоторые модели шлюза комплектуются SD картой для записи отладочной информации шлюза.

Любую техническую консультацию вы можете получить через сайт компании [www.voiptech.ru](http://www.voiptech.ru). Или написав по адресу [support@voiptech.ru](mailto:support@voiptech.ru)  
Так же консультации можно получить по ICQ 14664627