



## **Торех Qutex**

единственный продукт на рынке, способный соединяться с огромным количеством мобильных сетей (GSM, UMTS, CDMA2000, PTT)

Дополнительный источник дохода

Шлюз с возможностью расширения до устройства softswitch

Решение соединения SS7

## **ШАНС**

- Маршрутизация по Минимальной Стоимости.
- Множество голосовых кодеков.
- Широкий диапазон мобильных сетей: GSM, UMTS, CDMA2000, PTT.



Торех Qutex член семейства Торех Media Gateways средней пропускной способности.

## **ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ**

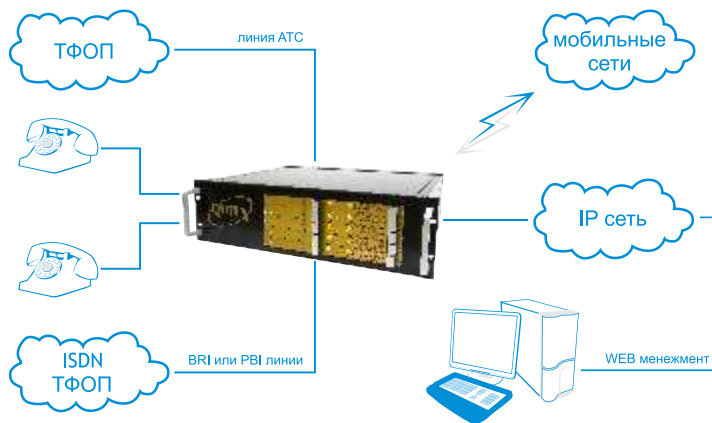
- В зависимости от ваших потребностей в области связи, это оборудование может выступать в качестве:
  - Шлюза между VoIP и мобильными сетями
  - Шлюза между E1 и мобильными сетями
  - Шлюза между E1 и VoIP
  - Конвертора протоколов сигнализации
  - IP PBX при расширении до softswitch (с возможностью обслуживания до 300 подписчиков)
  - Шлюза SMS
- Пропускная способность:
  - 1 VoIP карта  
поддержка H323 и SIP  
8-16-30-60 голосовых каналов
  - 2 PRI магистралей
  - до 10 каналов GSM
  - до 10 каналов UMTS
  - до 10 каналов CDMA2000
  - до 20 линий BRI
  - до 40 линий FXS/ FXO соединений
  - поддержка протоколов сигнализации ISDN, SS7, R2, R1.5

## КОМПОНЕНТЫ

- Несколько портативных интегрированных баз данных
- SMS на электронную почту и SMS через WEB
- Возможность обратного вызова
- Маршрутизация по Минимальной Стоимости: префикс, дата и время; использование карты/порта (баланс загрузки); информация по портативности
- Система HOTSWAP позволяет переключать аппаратное и программное обеспечение во время работы, что дает возможность круглосуточного функционирования
- Биллинг: постоянство, легкость доступа
- Напоминания на электронную почту, через SMS или по телефону, низкий уровень сбоев системы или аппаратного обеспечения
- Детализированная информация по расчетам - CDR (Детальный отчет по вызовам)
- Доступ к продвинутой системе функционирования, администрирования и обслуживания через Интернет-браузер по IP или из внутренней программы OAM по IP, дозвону или через последовательный порт
- Отслеживание трафика: ASR, ACD
- Вы можете соединиться со встроенной Linux-системой через SSH
- Полный контроль (административный доступ): исправление неисправностей, обновление программного обеспечения, настройка/расширение системы

## ПРИЛОЖЕНИЯ

- Конвергенция фиксированной и мобильной связи
- Шлюз между традиционной PSTN инфраструктурой и VoIP
- Шлюз между мобильными сетями и VoIP
- Шлюз между Радио PTT и VoIP
- Шлюз связи IP телефонии и сетей SS7
- Softswitch небольшой пропускной способности
- Решение для центров экстренной связи
- Сети следующего поколения небольшой и средней пропускной способности
- Решения для промышленной гибридной связи
- Конвертор сигналов для широкого диапазона протоколов
- IP телефония для решений Triple Play (голос, видео и данные)



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Название продукта:	TOPEX QUTEX
Механическая конструкция:	19", 3U корпус
Карта транка E1:	Один или два потока E1 на плате 30 каналов PCM, трафик 2 Mbps Стандарт G.703, G.704 ITU - T
Линейный код:	HDB3, кодирование A-Law
Порт	RJ-45
Импеданс:	120 Ohm Стандарт
Сжатие аудио:	A Law Стандарный импеданс 120 Ohm
Карта процессора:	1 порт Ethernet 10/100-Base T 2 COM порта (RS 232), один может быть настроен как сервер для входящих вызовов (протокол PPP)
Карта мобильной сети:	2 модуля GSM ( 900/1800 MHz ) или 2 модуля UMTS ( 2100 MHz ) или 2 модуля CDMA(450/800/1900 Hz) на плате 4 карты SIM на каждый GSM модуль только 1 SIM активна в один момент времени

Карта VoIP:	4 порта RJ-45 для 10/100 ETH 8-16-30-60 одновременных голосовых каналов
Поддерживаемые голосовые кодеки и модуляция:	G.711, G.723.1, G.726, G.729
Поддерживаемые протоколы сигнализации:	- R2 или DTMF; Q.421/422; Q.411/422 - SS7 ассоциированный / неассоциированный режим - ISDN с QSIG, DSS1, Q.931 - R1.5 сигнализация для стран СНГ - VoIP : H323 и SIP - настраиваемая сигнализация для местных и специализированных приложений
Энергоснабжение:	Входное: 100-120Vca/6.0A или 200-240Vac/3.5A/50-60 Hz
Антенны для GSM:	Различные индивидуальные антенны или коллективные антенны со сплиттером
Размеры:	477 x 131 x 300 мм
Рабочий температурный диапазон:	От 5 до 50 °C
Влажность:	10 - 80%, неконденсирующаяся