

- До 16 потоков E1 (RJ-48)
- До 496 VoIP-каналов
- Поддержка SIGTRAN (M2UA, IUA)
- Поддержка MEGACO, MGCP
- Поддержка функций COPM
- Надежность операторского класса
- Поддержка двух HDD SATA 2.5"
- Масштабируемая платформа 1U



Гибридная платформа SMG-3016 предназначена для трансляции сигнальных и медиаданных между пакетными и традиционными сетями. Прозрачная передача сигнализации SS7 и DSS1 (Q.931) через пакетные сети осуществляется благодаря поддержке протоколов M2UA и IUA из стека SIGTRAN. Управление медиаканалами осуществляется по протоколам H.248/MEGACO или MGCP.

Строгое соответствие стандартам и высокая надежность операторского класса позволяют строить крупные транзитные телефонные узлы на базе SMG-3016-SIGTRAN.

Масштабирование

SMG-3016-SIGTRAN обеспечивает возможность равномерного распределения инвестиций на масштабирование в течение всего периода реализации проекта. Шлюз поддерживает до 16 потоков E1 (для трансляции сигнализаций DSS1 (Q.931) и SS7) и до 496 каналов VoIP.

Надежность операторского класса

Равномерное распределение нагрузки между субмодулями, резервирование источников питания, а также использование современных технологий на базе параллельных вычислений обеспечивают высокий уровень отказоустойчивости транкового шлюза.

SMG-3016-SIGTRAN имеет возможность автоматического переключения на резервный модуль питания в случае отказа основного.

Функциональная совместимость

Протоколы сигнализации реализованы в строгом соответствии с рекомендациями RFC и стандартами ITU-T, что обеспечивает 100% функциональную совместимость SMG-3016-SIGTRAN с MGC/SSW различных вендоров.



Транскодирование медиапотоков

Аппаратный транскодинг позволяет согласовывать медиапотоки с различными кодеками, которые используются в современных сетях связи.

Функциональные возможности

Голосовые стандарты

- VAD (детектор активности речи)
- CNG (генерация комфорtnого шума)
- AEC (эхокомпенсация, рекомендация G.168)

Голосовые кодеки

- G.711 (a-law, μ-law)
- G.729 (A/B)
- G.723.1
- G.726 (32 Кбит/с)

Поддержка факсов

- T.38 Real-Time Fax
- G.711 (a-law, μ-law) pass-through

DTMF

- INBAND
- RFC 2833
- MGCP NOTIFY
- H.248/MEGACO NOTIFY

Гибкость

- Контроль активности разговорного соединения (по наличию RTP или RTCP)

TDM протоколы

- SS7
- DSS1 (Q.931)

Протоколы VoIP

- SIGTRAN M2UA, IUA
- H.248/MEGACO, MGCP

Управление и мониторинг

- Мониторинг каналов потоков E1 и VoIP в web-интерфейсе
- Аварийное логирование с возможностью сохранения логов на syslog-сервере
- Хранение трассировок на HDD-накопителе
- Информирование об авариях по SNMP
- Выделенный порт управления (OOB)
10/100/1000BASE-T (RJ-45)

Емкость и производительность

- До 496 каналов VoIP
- До 16 потоков E1 (RJ-48)
- Оперативная память 8 GB

Интерфейсы

- 16 портов E1 (RJ-48)
- 2 порта 10/100/1000BASE-T (RJ-45)/1000BASE-X(SFP)
- 2 порта 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
- 2 порта USB 2.0
- 2 слотоместа для SATA HDD форм-фактора 2,5"

Безопасность

- Вывод в syslog всех попыток доступа к устройству
- Автоматическая блокировка по IP-адресу после неуспешных попыток доступа по протоколам http/https/telnet/ssh
- Список разрешенных IP-адресов для доступа к управлению устройством
- Разграничение прав доступа admin/user

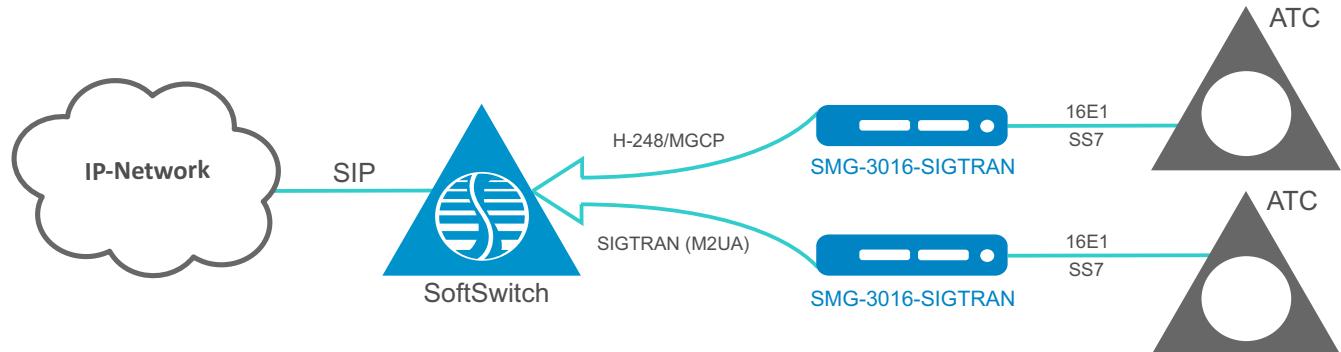
Функции СОРМ

- Поддержка приказа №70
- Поддержка приказа №268
- Поддержка спецификации Казахстана

Технические характеристики

Физические параметры и параметры окружающей среды		
Рабочий диапазон температур		от 0 до +40 °C
Относительная влажность		до 80 %
Уровень шума		от 44 до 60 дБ
Напряжение питания		
		сеть переменного тока: 220 В±20 %, 50 Гц
		сеть постоянного тока: -48 В±30 %-20 %
	Варианты питания:	
	– один источник питания постоянного или переменного тока;	
	– два источника питания постоянного или переменного тока с возможностью горячей замены.	
Источники питания	сеть переменного тока, источник питания PM160-220/12 160 Вт	сеть постоянного тока, источник питания PM100-48/12 100 Вт
Потребляемая мощность	не более 50 Вт	
Размеры (Ш × В × Г)	430 × 45 × 340 мм	
Исполнение	19" конструктив, типоразмер 1U	
Масса	5,3 кг	

Схема применения



Поддержка протоколов из стека SIGTRAN позволяет прозрачно пропускать трафик DSS1 (Q.931) и SS7 поверх IP-сетей от точки присоединения потока E1 до точки терминации сигнального трафика — SSW.

При необходимости пропуска SS7-трафика:

- Исключается транзит через SIP-сигнализацию
- Узлом SS7-сети становится SSW, а не SMG
- Появляется возможность использования более 16 потоков E1 в одном направлении (при использовании шлюза SMG-3016)
- Количество потоков E1 ограничивается только возможностями сигнального звена SS7.

Информация для заказа

Наименование	Описание
SMG-3016-SIGTRAN	Шасси цифрового шлюза SMG-3016-SIGTRAN: 4 слота для субмодулей C4E1, 6 слотов для субмодулей SM-VP-M300, 2 слота для источников питания PM160-220/12 и PM100-48/12
Модули для платформы SMG-3016-SIGTRAN	
SM-VP-M300	Субмодуль SM-VP-M300 с поддержкой до 128 каналов VoIP (G.711)
C4E1	Субмодуль C4E1 с поддержкой до 4 потоков E1
PM160-220/12	Источник питания PM160-220/12, 220 В AC, 160 Вт
PM100-48/12	Источник питания PM100-48/12, 48 В DC, 100 Вт
Опции для шлюза SMG-3016-SIGTRAN	
SMG3-SIGTRAN	Активация протоколов SIGTRAN (M2UA, IUA), H.248 и MGCP в оборудовании SMG-3016
SMG3-SIGTRAN-SORM	Опция SMG3-SIGTRAN-SORM для активации функционала COPM на цифровом шлюзе SMG-3016-SIGTRAN

[Сделать заказ](#)

[О компании ELTEX](#)

 +7 (383) 274 10 01
+7 (383) 274 48 48

 eltex@eltex-co.ru

 www.eltex-co.ru

Предприятие «ЭЛТЕКС» — ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 30-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика — приоритетное направление развития компании.