



ООО NAGTECH  
+998 55 508 0660  
sales@nag.uz



## Транковый шлюз Eltex SMG-2

### SMG-2

### Описание

Шлюз SMG-2 позволяет осуществлять плавный переход от TDM-инфраструктуры к современным VoIP-сетям, обеспечивая при этом полную совместимость с существующим оборудованием. Устройство предоставляет отличную возможность подключения существующих УПАТС к NGN-сетям.

#### Функциональная совместимость

Строгое соответствие требованиям современных протоколов, рекомендаций и стандартов обеспечивает 100% функциональную совместимость устройства SMG-2 с различным оборудованием: цифровыми АТС, IP-АТС, Softswitches и др.

#### RADIUS-маршрутизация

Интеллектуальная маршрутизация вызовов на основе ответов биллинговой системы по протоколу RADIUS позволяет строить гибкие правила для обработки вызовов.

#### Защита от несанкционированного доступа

В шлюзе SMG-2 реализована интеллектуальная защита от несанкционированных попыток вызова по SIP (fail2ban, iptables, white/black lists).

#### Транскодирование медиапоток

Аппаратный транскодинг на базе медиакодеков Mindspeed Technologies позволяет согласовывать медиапоток с различными VoIP-кодеками, которые используются в современных сетях связи.

#### Высокое качество обработки голоса

Современная аппаратная платформа, поддержка всех основных аудиокодеков, применяемых в VoIP-сетях (G.711, G.723.1, G.726, G.729), функций эхо-компенсации, детектора тишины, генератора комфортного шума, приема и генерации сигналов DTMF, а также механизмов приоритезации трафика (QoS) обеспечивают высокое качество голосовой информации.

#### Интерфейсы

Транковый шлюз SMG-2 имеет на борту 2 порта RJ-48 для подключения потоков E1, 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T (RJ-45) для подключения к IP-сети.

#### Основные особенности:

- высокое качество обработки голоса
- надежность операторского класса
- до 64 VoIP-каналов
- до 2 потоков E1
- настольное исполнение



ООО NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

#### **Технические характеристики:**

##### **Управление вызовами**

Маршрутизация по номеру вызываемого (CdPN) и вызывающего (CgPN) абонента  
Модификация номера до и после маршрутизации  
Использование нескольких планов нумерации  
Управление вызовом через RADIUS  
Прямое проключение транк-групп  
Префикс на несколько транк-групп

##### **Голосовые кодеки**

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

##### **Поддержка факсов**

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

##### **Голосовые стандарты**

VAD (детектор активности речи)  
CNG (генерация комфортного шума)  
AEC (эхо компенсация, рекомендация G.168)

##### **Качество обслуживания (QoS)**

Назначение Diffserv и приоритетов 802.1p для SIP и RTP  
Динамический и статический джиттер-буфер

##### **DTMF**

Внеполосно (RFC 2833, SIP INFO)  
Внутриполосно (INBAND)

##### **Биллинг**

RADIUS Accounting  
Поддержка различных биллинговых систем: Hydra Billing, LANBilling, PortaBilling, NetUP, BGBilling (возможна интеграция с другими системами)

##### **TDM протоколы**

OKC7  
PRI (Q.931)

##### **Протоколы VoIP**

SIP, SIP-T/SIP-I

##### **Емкость и производительность**

до 64 каналов VoIP  
до 2 потоков E1 (RJ-48)  
Максимальная интенсивность нагрузки - 40 cps

##### **Управление и мониторинг**

Мониторинг каналов потоков E1 и VoIP в web-интерфейсе  
Информирование об авариях по SNMP

##### **Безопасность**

Список разрешенных IP-адресов для доступа к управлению устройством  
Разграничение прав доступа admin / user  
Контроль IP-адреса источника встречного RTP-потока

##### **Интерфейсы**



ООО NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

1 порт 10/100/1000Base-T (RJ-45)  
1 порт E1 (RJ-48)  
1 дополнительный порт E1 (RJ-48)<sup>1</sup>  
1 порт Console (RJ-45)  
1 порт USB 2.0

#### Физические характеристики

Питание: 220В AC  
Рабочий диапазон: +5С до +40С  
Относительная влажность: до 80%  
Компактный пластиковый корпус  
Габариты: 187x124x31 мм, настольное исполнение

## Общие

Тип линий	PRI
Количество линий (SIP аккаунтов)	2
Скорость и дуплекс	10/100/1000 Мбит/с.
Поддержка сетевого подключения	Static IP DHCP
Безопасность	S RTP Web листы доступа
QoS	802.1p
Поддержка FAX-over-IP	T.38; G.711 Pass-through
DTMF	In-band / RFC2833 / SIP Info
Управление	Web
Индикаторы активности	сеть; питание; линии
USB	да
Размеры, мм	187x124x31
Рабочая температура, °C	от 5 до 40
Материал корпуса	Пластик
Цветовая гамма	белый