



## SMG-4

Цифровой шлюз SMG-4: 4 порта E1 (RJ-48), 128 VoIP-каналов, 1 порт 10/100/1000Base-T (RJ-45), 1 порт USB 2.0



### Описание

Транковый шлюз SMG-4 предназначен для конвертации протоколов и медиапоток при сопряжении TDM- и VoIP-сетей. SMG-4 позволяет совершить плавный переход от уже устоявшейся TDM-инфраструктуры к передовым VoIP-сетям без необходимости замены всего существующего оборудования. Это сокращает затраты и минимизирует временные потери при модернизации сетевой архитектуры. При этом шлюз обеспечивает полную совместимость с существующей аппаратной базой, что делает процесс интеграции максимально беспроblemным. SMG-4 имеет функцию интеллектуальной маршрутизации вызовов по протоколу RADIUS. Благодаря эффективному управлению и перенаправлению вызовов, оптимизируется использование ресурсов сети с высоким качеством обслуживания. Также, шлюз оснащен интеллектуальной защитой от несанкционированных попыток вызова по SIP, используя инструменты fail2ban и iptables, а также списки разрешенных и запрещенных IP-адресов (white/black lists). Эта комбинация обеспечивает высокий уровень безопасности и надежности в работе шлюза. Шлюз поддерживает все основные аудиокодеки, применяемые в VoIP-сетях, такие как G.711, G.723.1, G.726, G.729 и Clearmode. Это гарантирует, что качество передачи голоса остается на высшем уровне, независимо от конкретного использования и условий работы сети. Следует также отметить наличие четырех портов RJ-48 для подключения потоков E1 и одного порта LAN 10/100/1000BASE-T (RJ-45) для соединения с IP-сетью. Это делает SMG-4 универсальным и гибким решением для множества различных сценариев применения, удовлетворяя потребности современных телекоммуникационных систем. Транковый шлюз от Eltex могут использоваться для импортозамещения брендов Cisco, Avaya, Yealink, Grandstream, Fanvil, Polycom в области телекоммуникационного оборудования, где отсутствует техническая поддержка на русском языке и лицензирование. Транковый шлюз SMG-4 вы можете купить, обратившись к нашим менеджерам. Также, вы можете получить консультацию наших квалифицированных сетевых инженеров, специалистов по серверному оборудованию и других специалистов технического отдела. Мы работаем по всей территории России. Если вам необходимо купить транковый шлюз Eltex SMG-4 в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Казани, Владивостоке, Краснодаре, Самаре, Омске и других городах, мы будем рады помочь вам в этом.

- SMG-2

- SMG-1016M

- SMG-3016-SIGTRAN

## Характеристики

### Интерфейсы

101001000Base-T (RJ-45)	1
E1 (RJ-48)	4
Console (RJ-45)	1
USB 2.0	1
Каналов VoIP	128
Потоков E1 (RJ-48)	до 4
Максимальная интенсивность нагрузки	40 cps
Питание	220В AC
Рабочий диапазон	+50С до +400С
Относительная влажность	до 80%
Корпус	Пластик
Габариты	187x124x31 мм, настольное исполнение

### 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

### 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

### **Передача имён абонентов в Q.931**

- Способы передачи имён: QSIG, CorNet, Q.931 Display, AVAYA Display
- Поддержка кодировок AVAYA, Siemens, Windows-1251, Translit и Unicode (UTF-8)

### **Гибкость**

- Выгрузка-загрузка конфигурации одним файлом
- Создание нескольких сетевых интерфейсов для телефонии (SIP, RTP) с разными IP-адресами
- Работа с несколькими планами нумерации
- Резервирование сигнального канала OKC7
- Контроль активности разговорного соединения (по наличию RTP или RTCP)
- Транковая регистрация SIP-интерфейсов
- Поддержка STUN/Public IP

### **Управление и мониторинг**

- Мониторинг каналов потоков Е1 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

1Опционально

Текущая версия ПО 3.1.16