

- IP ATC до 700 абонентов
- До 100 одновременных вызовов
- До 4 потоков E1 (RJ-48)
- До 16 портов FXS/FXO
- До 8 интерфейсов Up0 подключения цифровых телефонных аппаратов
- 4 порта LAN
- Функционал call-центра
- Запись разговоров



SMG-700 — корпоративная АТС на 700 абонентов с полным набором дополнительных абонентских сервисов (ДВО).

SMG-700 рассчитана на 250 SIP-абонентов в базовой конфигурации с возможностью расширения до 700 абонентов при приобретении соответствующего ПО¹.

Для подключения к ТфОП могут использоваться интерфейсы FXO, E1 и SIP-транки. Аналоговые телефоны подключаются к SMG-700 через интерфейсы FXS или абонентские VoIP-шлюзы, IP-телефоны — напрямую через сеть передачи данных. Записи разговоров и CDR-файлы могут сохраняться на подключенных накопителях и автоматически выгружаться на FTP-сервер.

Объединение удаленных офисов в единую сеть

SMG-700 позволяет организовать корпоративную телефонную сеть между удаленными офисами компании с минимальными затратами. При этом городские номера телефонов во всех офисах остаются прежними — клиенты продолжают звонить по известным номерам.

Сотрудники разных офисов могут звонить друг другу по коротким номерам абсолютно бесплатно, сокращая затраты на междугороднюю и международную связь.

Мультисервисная платформа

Многообразие сервисов обеспечивает возможность создания наиболее эффективных индивидуальных сценариев обработки вызовов. SMG-700 поддерживает конференцсвязь, запись разговоров, многоканальность и интерактивное голосовое меню.

Функциональная совместимость

Строгое соответствие требованиям современных протоколов, рекомендаций и стандартов обеспечивает 100% функциональную совместимость SMG-700 с оборудованием различных вендоров: цифровыми АТС, IP-АТС, Softswitches, VoIP-шлюзами, SIP-телефонами, программными SIP-клиентами и др.

Интеллектуальная защита IP-сетей

В IP АТС SMG-700 реализована интеллектуальная защита от несанкционированных внешних подключений SIP-абонентов (динамический брандмауэр, статический брандмауэр, white/black lists и др.) и по протоколам HTTP/HTTPS/Telnet/SSH.

Высокое качество обработки голоса

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

¹ Опционально

Функциональные возможности

Интерфейсы

- 4 порта E1 (RJ-48)
- 4 порта Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
- 16 портов FXS/FXO + 8 портов Up0
- 2 x USB3.0
- 1 слот M.2 SATA
- 1 COM-порт (RS-232, RJ-45)
- 2 порта внешней синхронизации 2048 кГц G.703 T12 (RJ-45)

Протоколы VoIP

- SIP, SIP-T/SIP-I
- H.323

Расширенный функционал SIP/SIP-T/SIP-I

- Взаимодействие SIP и SIP-T/SIP-I

TDM-протоколы

- OKC7
- PRI (Q.931)
- Q.699 (взаимодействие PRI и OKC7)

Голосовые кодеки

- G.711 (a-law, μ -law)
- G.726
- G.729 (A/B)

Голосовые стандарты

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

Функциональные возможности

- Интерактивный голосовой автоответчик (IVR) с графическим редактором
- Система внешнего доступа к абонентам станции (DISA — Direct Inward System Access)
- Очереди вызовов (Call queue):
 - Различные алгоритмы выбора операторов
 - Распределение вызовов с учетом повторного обращения клиента
- Система отчетов по операторам/группам операторов (обработанные вызовы, пропущенные вызовы, среднее время ожидания и др.)
- Телефонная книга:
 - Формирование телефонной книги из списка абонентов станции
 - Передача телефонной книги абонентам по протоколу LDAP
 - Получение отображаемого имени от LDAP-сервера
- Обработка видео:
 - Передача видеопотока в режиме Video Offroad

Управление вызовами

- Модификация номера до и после маршрутизации
- Запись разговоров по параметрам
- Маршрутизация по категории доступа
- Ограничение количества линий на абонента
- Настройка режима обслуживания абонента
- Выключение транк-группы из работы
- Прямое проключение транк-групп
- Префикс на несколько транк-групп
- Ограничение количества одновременных вызовов на SIP-интерфейс
- Ограничение входящей нагрузки CPS (call per second) на транковой группе
- Взаимодействие со STUN-сервером на SIP-сервере

Качество обслуживания (QoS)

- Назначение Diffserv для SIP
- Назначение Diffserv для RTP¹

DTMF

- Передача методами INBAND, RFC 2833, SIP INFO, SIP NOTIFY

Дополнительные виды обслуживания

- Различные виды переадресации (Call Forward):
 - Переадресация по недоступности (CFOS)
 - Переадресация по неответу (CFNR)
 - Переадресация безусловная (CFU)
 - Переадресация по занятости (CFB)
 - Переадресация по дням недели и времени суток (CFT)
- Передача вызова (Call Transfer)
- Музыка на удержании (MOH)
- Удержание вызова (Call Hold)
- Поддержка SIP-forking для SIP-абонентов
- Группа вызова (Call Hunt)
- Перехват вызова (Call Pickup)
- Парковка вызова (Call Parking)
- Индикатор занятости линии (Busy Lamp Field)
- Конференция с последовательным сбором участников (CONF)
- Конференция по списку
- Трехсторонняя конференция
- Интерком (Intercom)
- Оповещение (Paging Call)
- Очередь вызовов (Call Queue)
- Обратный вызов (Call Back) при достижении позиции в очереди¹
- Запись разговоров (Call Recording)
- Доступ по PIN-коду (PINCodeAccess)
- Следуй за мной (Follow me)

¹ Не поддерживается в текущей версии ПО

Функциональные возможности (продолжение)

Дополнительные виды обслуживания (продолжение)

- Следуй за мной (по неответу) (Follow me on no response)
- Не беспокоить (DND) с белым списком
- Черный список (Blacklist)
- Вмешательство (Intervention)
- Голосовая почта (Voice mail)

Гибкость

- Загрузка и выгрузка конфигурации одним файлом
- Создание нескольких сетевых интерфейсов для телефонии (SIP, RTP) с разными IP-адресами
- Работа с несколькими планами нумерации
- Резервирование сигнального канала ОКС7
- Контроль активности разговорного соединения (по наличию RTP или RTCP)

Управление и мониторинг

- Мониторинг каналов потоков E1 и VoIP в web-интерфейсе
- Управление каналами и сигнальными линками ОКС-7 в web-интерфейсе
- Аварийное логирование с возможностью сохранения логов на syslog-сервере
- Хранение трассировок на USB-накопителе
- Информирование об авариях по SNMP
- Автоматическое включение логирования после перезапуска шлюза

Биллинг

- Запись биллинговой информации в CDR-файл, параллельная запись CDR-файла на USB Flash или удаленный FTP-сервер
- RADIUS Accounting
- Поддержка различных биллинговых систем:
 - Hydra Billing
 - LANBilling
 - PortaBilling
 - NetUP
 - BGBilling
- Возможна интеграция с другими системами

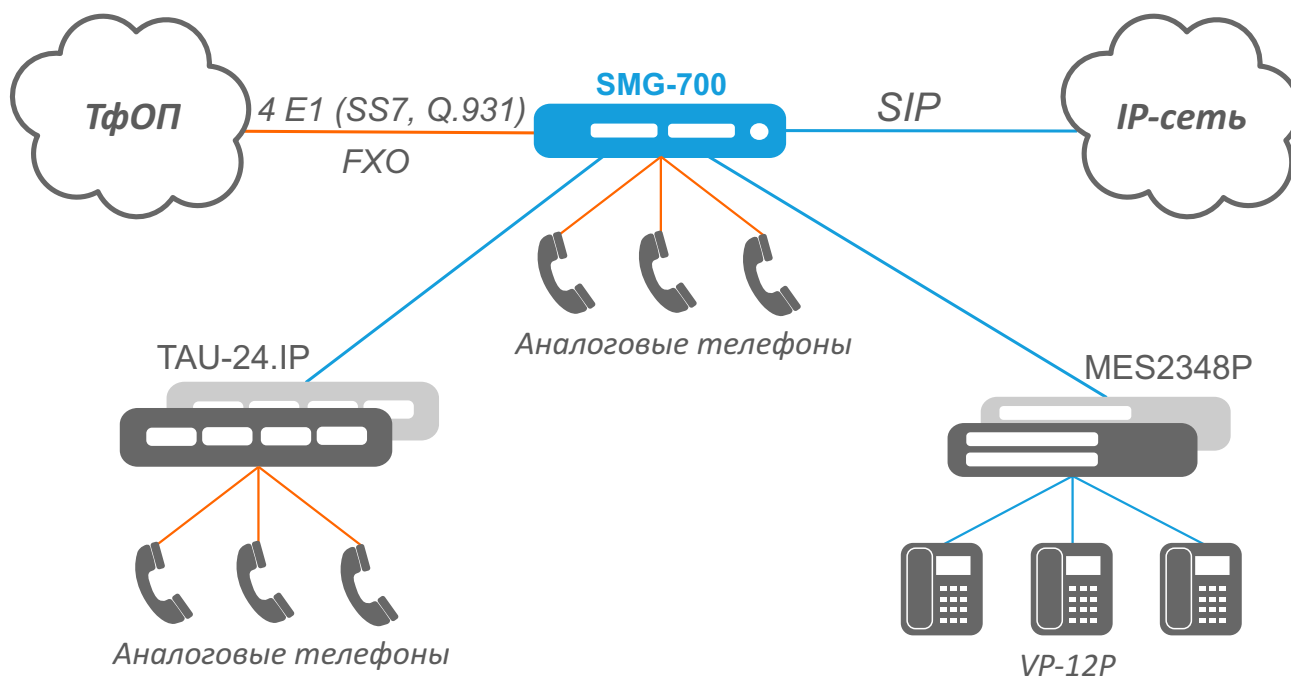
Безопасность

- Черный и белый списки IP-адресов для регистрации
- Вывод в syslog всех попыток доступа к устройству
- Автоматическая блокировка по IP-адресу после неуспешных попыток регистрации и/или доступа по протоколам HTTP/HTTPS/Telnet/SSH
- Список разрешенных IP-адресов для доступа к управлению устройством
- Разграничение прав доступа к web-интерфейсу
- Аутентификация SIP-абонентов
- RADIUS-авторизация (RFC 5090, Draft-Sterman)

Физические характеристики и условия окружающей среды

Рабочий диапазон температур	от 0 до +40 °C
Относительная влажность	до 80%
Напряжение питания	сеть переменного тока: 220 В +/-20%, 50 Гц; сеть постоянного тока: -48 В +30%-20%; один источник питания постоянного или переменного тока
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 31 Вт
Габариты (Ш x В x Г)	430 x 44 x 275 мм
Конструктив	19" конструктив, типоразмер 1U
Масса	4,08 кг

Схема применения



Информация для заказа

Наименование	Описание
SMG-700	IP ATC SMG-700: 250 SIP абонентов с опциональным расширением до 700, 4 порта 10/100/1000BASE-T (RJ-45), 2 x USB3.0, 4 порта E1 (RJ-48), 16 портов FXS/FXO + 8 портов Up0
Модули для платформы SMG-700	
SM-VP-M300	Субмодуль SM-VP-M300 с поддержкой до 128 каналов VoIP (G.711)
C4E1	Субмодуль C4E1 с поддержкой до 4-х потоков E1
M8S	Субмодуль абонентских комплектов M8S: 8 аналоговых абонентских портов (FXS)
M8O	Субмодуль абонентских линий ATC M8O: 8 аналоговых портов (FXO)
SM-SMG-8DT	Субмодуль цифровых системных телефонных аппаратов SM-SMG-8DT

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.