

- IP-АТС до 200 абонентов
- До 50 одновременных вызовов
- До 16 портов FXS/FXO
- 4 порта LAN
- Функционал call-центра
- Запись разговоров



SMG-200 — корпоративная АТС на 200 абонентов с полным набором дополнительных абонентских сервисов (ДВО).

SMG-200

Офисная IP-АТС SMG-200 рассчитана на 100 SIP-абонентов в базовой конфигурации с возможностью расширения до 200 абонентов при приобретении соответствующего ПО¹. 16 портов RJ-11 могут использоваться для подключения аналоговых телефонов и городских линий АТС. Порты LAN предназначены для подключения к сетям операторов связи с помощью SIP-транков, а также для подключения VoIP-шлюзов (например, TAU-24 с поддержкой 24 FXS-портов) для увеличения числа FXS-/FXO-портов. Записи разговоров и CDR-файлы хранятся на SD-карте либо USB-накопителе. Также предусмотрена возможность автоматической выгрузки файлов на FTP-сервер.

Объединение удаленных офисов в единую сеть

SMG-200 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-200 поддерживает конференцсвязь, запись разговоров, многоканальность и интерактивное голосовое меню.

Функциональная совместимость

Строгое соответствие требованиям современных протоколов, рекомендаций и стандартов обеспечивает 100% функциональную совместимость SMG-200 с оборудованием различных вендоров: цифровыми АТС, IP-АТС, Softswitch, VoIP-шлюзами, SIP-телефонами, программными SIP-клиентами и др.

Интеллектуальная защита IP-сетей

В IP-АТС SMG-200 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.722, 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

- 16 портов FXS/FXO (RJ-11)
- 4 порта Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
- 1 × USB 2.0; 1 × USB 3.0
- 1 слот для SD-карты (SDHC)
- 1 COM-порт (RS-232, RJ-45)

VoIP-протоколы

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

Расширенный функционал SIP/SIP-T/SIP-I

- Взаимодействие SIP и SIP-T/SIP-I

Емкость и производительность

- До 50 одновременных вызовов
- До 16 портов FXS/FXO
- Оперативная память: 2 Гб
- Максимальная интенсивность нагрузки¹:
 - 8 вызовов SIP-FXO/FXS в секунду
 - С лицензией SIP-CPS: 45 вызовов SIP-SIP в секунду
 - Без лицензии SIP-CPS: 40 вызовов SIP-SIP в секунду

Голосовые кодеки

- G.711 (a-law, μ-law)
- G.722
- G.726
- G.729 (A/B)
- OPUS²
- AMR²

Поддержка факсов

- G.711 (a-law, μ-law) pass-through

Голосовые стандарты

- VAD (детектор активности речи)
- CNG (генерация комфортного шума)
- AEC (эхокомпенсация, рекомендация G.168)
- AGC (автоматическое управление усилением) (для FXS-/FXO-портов)

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.)
- Импульсный и тоновый набор номера
- 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 видео+потока в режимах Video Offroad, Video Transit

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-интерфейсе
- Правила набора номера для портов FXO
- Hotline для портов FXS
- Маршрутизация по номеру вызываемого (CdPN) и/или вызывающего (CgPN) абонентов

Качество обслуживания (QoS)

- Назначение Diffserv для SIP
- Назначение Diffserv для RTP

DTMF

- Передача методами INBAND, RFC 2833, SIP INFO, SIP-NOTIFY
- Возможность автоопределения способа приема DTMF

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)
- Прилипание вызова (AutoCLIP) для портов FXO
- Музыка на удержании (MOH)
- Удержание вызова (Call Hold)
- Поддержка SIP-forking для SIP-абонентов
- Голосовое оповещение (Voice Notification)
- Группа вызова (Call Hunt)
- Перехват вызова (Call Pickup)
- Парковка вызова (Call Parking)
- Индикатор занятости линии (Busy Lamp Field)
- Индикатор состояния регистрации абонента (Presence)
- Индикатор ожидающего сообщения (Message Waiting Indicator)
- 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 очереди²
- Запись разговоров (Call Recording)
- Доступ по PIN-коду (PINCodeAccess)

¹ Значения указаны при работе в транковом режиме (без регистраций, подписок, использования ДВО), нагрузка односекундными SIP-SIP вызовами. При расчёте учитывались только входящие плечи вызовов.

² Не поддерживается в текущей версии ПО.

Функциональные возможности (продолжение)

- Следуй за мной (Follow me)
- Следуй за мной (по неответу) (Follow me on no Response)
- Не беспокоить (DND) с белым списком
- Черный список (Blacklist)
- Определение номера Caller ID (CLIP) в форматах FSK (ITU-T V.23, Bell 202), DTMF, «Российский АОН»
- Выдача имени звонившего и времени звонка в режиме FSK
- Запрет выдачи Caller IP (CLIR) (для FXS-портов)
- Вмешательство (Intervention)
- Голосовая почта (Voice mail)
- Запись разговора по требованию (One Touch Record)
- Быстрый набор (Speed Dial) (для FXS-портов)
- Анонимный вызов (Anonymous call)
- Запрет анонимных вызовов (Reject anonymous calls)
- Напоминание (Reminder)
- Ожидание вызова (Call Waiting)
- Не беспокоить в группе вызова (CGDND)
- Автодозвон
- Автодозвон с обратным вызовом
- Шеф-секретарь (только с лицензией VAS-ACG)¹
- Текущее системное время
- Вмешательство в разговор

Гибкость

- Загрузка и выгрузка конфигурации одним файлом
- Загрузка и выгрузка лицензий одним файлом
- Загрузка и выгрузка настроек абонентов одним файлом
- Создание нескольких сетевых интерфейсов для телефонии (SIP, RTP) с разными IP-адресами
- Работа с несколькими планами нумерации
- Контроль активности разговорного соединения (по наличию RTP или RTCP)²

Управление и мониторинг

- Аварийное логирование с возможностью сохранения логов на syslog-сервере

- Хранение трассировок на SD-карте/USB-накопителе
- Информирование об авариях по SNMP
- Тестирование и мониторинг состояния линий FXS
- Отображение подключения телефонного аппарата (FXS)
- Автоматическое включение логирования после перезапуска шлюза
- Мониторинг активных сессий пользователей web-интерфейса

Биллинг

- Запись биллинговой информации в CDR-файл, параллельная запись CDR-файла на локальный SD-диск, 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)
- Проверка пароля пользователя WEB на надежность
- Время действительности пароля пользователя WEB

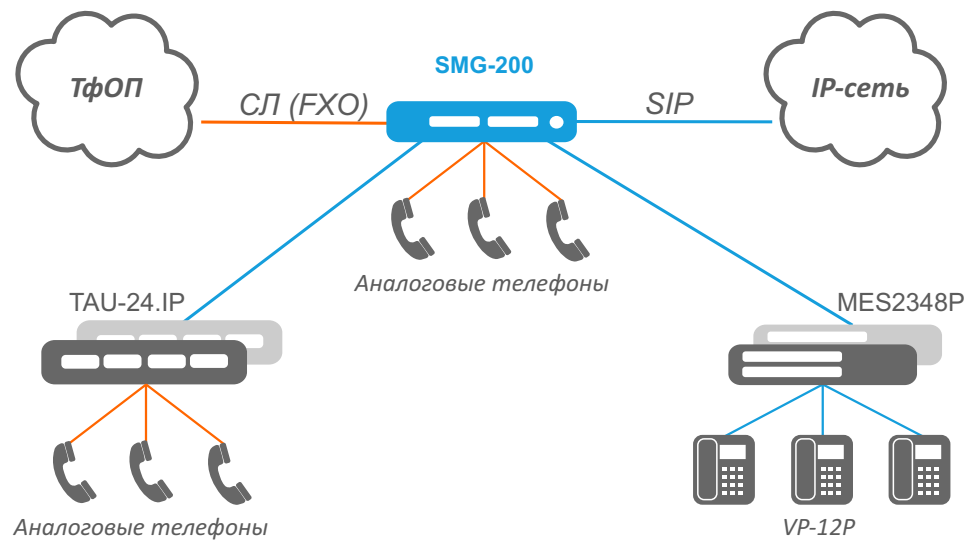
Физические параметры и параметры окружающей среды

Рабочий диапазон температур	От 0 до +40 °C
Относительная влажность	До 80 %
Напряжение питания	Сеть переменного тока: 220 В +20 %, 50 Гц; Свинцово-кислотный аккумулятор: 12 В; – Ток заряда АКБ: 1,6 +0,1 А; – Пороговое напряжение индикации низкого заряда: 11 В; – Напряжение срабатывания защиты от глубокого разряда АКБ: 10–10,5 В.
Потребляемая мощность	Не более 40 Вт при зарядке батареи, не более 20 Вт без зарядки батареи
Размеры (Ш × В × Г)	430 × 44 × 203 мм
Исполнение	19", 1U
Масса	2,47 кг

¹Опционально.

²Не поддерживается в текущей версии ПО.

Схема применения



Информация для заказа

Наименование	Описание
SMG-200	IP-АТС SMG-200: 100 SIP-абонентов с опциональным расширением до 200, 4 порта 10/100/1000BASE-T (RJ-45), 1 × USB 2.0; 1 × USB 3.0, 16 портов FXS/FXO
Модули для платформы SMG-200	
M8S	Субмодуль абонентских комплектов M8S: 8 аналоговых абонентских портов (FXS)
M8O	Субмодуль абонентских линий АТС M8O: 8 аналоговых портов (FXO)

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.