ООО «НТЦ СГЭП»
ИНН: 5402026992
ОГРН: 1165476210008
Юридический адрес: 630005, г. Новосибирск,
ул. Семьи Шамшиных, зд. 64

SMG-200 rev.B



IP-АТС SMG-200 rev.B Eltex — гибридная станция для корпоративной IP-телефонии, объединяющая до 16 аналоговых портов (FXS/FXO) и 4 порта 1G (RJ-45). Базовая лицензия Eltex рассчитана на 100 абонентов и масштабируется до 200. Администратор управляет маршрутизацией и правами доступа. Реализована запись разговоров. АТС поддерживает до 50 одновременных вызовов.

Описание

Офисная IP-АТС SMG-200 rev.B рассчитана на 100 SIP-абонентов в базовой конфигурации с возможностью расширения до 200 абонентов при приобретении соответствующего ПО. 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-/SFTP-сервер.

Объединение удаленных офисов в единую сеть.
SMG-200 rev.B 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 rev.B поддерживает конференцсвязь, запись разговоров, многоканальность и интерактивное голосовое меню.

Защита данных.
Для SMG-200 rev.B реализована механическая блокировка слота SD-карты с возможностью пломбирования. Данное решение исключает несанкционированное извлечение носителя и подмену данных.

IP-АТС 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.

IP-АТС SMG-200 rev.B 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 IP-АТС SMG-200 rev.B в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Казани, Владивостоке, Краснодаре, Самаре, Омске и других городах, мы будем рады помочь вам в этом.

Другие IP-АТС Eltex:

- SMG-500
- SMG-200
- IP-АТС на базе гибридной платформы SMG-3116

Характеристики

Интерфейсы

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

Физические характеристики

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 40Вт при зарядке батареи, не более 20 Вт без зарядки батареи
Размеры (Ш x В x Г)	430 x 44 x 203 мм
Исполнение	19", 1U
Масса	2,47 кг

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 нагрузки[1] :
  - 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, -law)
- G.722
- G.726
- G.729 (A/B)

Поддержка факсов
- T.38 transit/offroad, G.711 (a-law, μ-law) pass-through

Голосовые стандарты
- VAD (детектор активности речи)
- CNG (генерация комфортного шума)
- AEC (эхо компенсация, 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 видеопотока 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
- Группа вызова (Call Hunt)
- Перехват вызова (Call Pickup)
- Парковка вызова (Call Parking)
- Индикатор занятости линии (Busy Lamp Field)
- Индикатор состояния регистрации абонента (Presence Indicator)
- Индикатор ожидающего сообщения (Message Waiting Indicator)
- Конференция с последовательным сбором участников (CONF)
- Конференция по списку
- Трехсторонняя конференция
- Интерком (Intercom)
- Пейджинговое оповещение (Paging Call)
- Очередь вызовов (Call Queue)
- Обратный вызов (Call Back) при достижении позиции в очереди[2]
- Запись разговоров (Call Recording)

- Доступ по PIN-коду (PIN Code Access)
- 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)
- Текущее системное время
- Вмешательство в разговор

Гибкость

- Загрузка и выгрузка конфигурации 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
- Информирование о состоянии устройства и авариях по электронной почте[1]
- Управление конфигурацией устройства через API[1]

Биллинг

- Запись биллинговой информации в CDR-файл, параллельная запись CDR-файла на локальный SDдиск, 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
- TACACS+

1Значения указаны при работе в транковом режиме (без регистраций, подписок, использования ДВО), нагрузка односекундными SIP-SIP вызовами. При расчёте учитывались только входящие плечи вызовов.
2Не поддерживается в текущей версии ПО.