



## SMG-200

Цифровой шлюз SMG-200 с предустановленным модулем ECSS-10 на 100 SIP-регистраций с опциональным расширением до 200, с поддержкой функции BLF, 4 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45), 2 порта USB 2.0, 16 портов FXS/FXO



### Описание

IP-ATC SMG-200 представляет собой современное и гибкое решение для корпоративной связи, соответствующее высоким стандартам надежности и функциональности. В базовой конфигурации эта IP-ATC рассчитана на 100 SIP-абонентов, что достаточно для большинства малых и средних предприятий. Также присутствует возможность расширения до 200 абонентов, приобретая соответствующее программное обеспечение. Устройство имеет 16 портов RJ-11 для подключения аналоговых телефонов и городских линий АТС. Это делает SMG-200 универсальным решением, позволяющим интегрировать его в существующую инфраструктуру предприятия без серьезных изменений и затрат. Порты LAN необходимы для подключения к сетям операторов связи посредством SIP-транков, а также для взаимодействия с VoIP-шлюзами, что позволяет увеличить количество доступных FXS-/FXO-портов. Это открывает возможности для масштабирования и адаптации системы под конкретные нужды бизнеса. Для хранения записей разговоров и CDR-файлов можно использовать как SD-карты, так и USB-накопители. Также система поддерживает автоматическую выгрузку файлов на FTP-сервер, обеспечивая дополнительную надежность и удобство в управлении данными. Важным аспектом является интеллектуальная защита от несанкционированных внешних подключений SIP-абонентов. SMG-200 поддерживает динамический и статический брандмауэры, а также списки белых и черных адресов (white/black lists) и другие функции для обеспечения безопасности. Дополнительно система защищена по протоколам http/https/telnet/ssh, минимизируя риски и гарантируя защиту от различных киберугроз. IP-ATC 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-ATC SMG-200 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-ATC SMG-200 в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Казани, Владивостоке, Краснодаре, Самаре, Омске и других городах, мы будем рады помочь вам в этом. Другие IP-ATC Eltex:

- SMG-500

## Характеристики

### Интерфейсы

FXSFXO RJ-11	16
Ethernet 101001000Base-T (RJ-45)	4
USB 2.0	1
USB 3.0	1
слот для SD-карты	1
COM-порт (RS-232, RJ-45)	1
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
Конструктив	19" конструктив, типоразмер 1U
Вес нетто	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

## **Голосовые кодеки**

- G.711 (a-law, ?-law)
- G.722
- G.726
- G.729 (A/B)
- OPUS1
- AMR1

## **Поддержка факсов**

## **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
- 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 режиме Video Offroad

### **Управление вызовами**

- Модификация номера до и после маршрутизации
- Запись разговоров по параметрам
- 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
- 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

### **Дополнительные виды обслуживания**

- Различные виды переадресации (Call Forward):
- Переадресация по недоступности (CFOS)
- Переадресация по неответу (CFNR)
- Переадресация безусловная (CFU)
- Переадресация по занятости (CFB)

- Передача вызова (Call Transfer)
- Музыка на удержании (MOH)
- Удержание вызова (Call Hold)
- Группа вызова (Call Hunt)
- Перехват вызова (Call Pickup)
- 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 очереди
- 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
- 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)

### **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)

### **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 SDдиск, USB-flash или удаленный FTP-сервер
- RADIUS Accounting
- Поддержка различных биллинговых систем:
- Hydra Billing
- LANBilling
- PortaBilling
- NetUP
- BGBilling

### **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)

Не поддерживается в текущей версии ПО