

# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ ЗАЛОГ РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА





## **МЫ СОЗДАЕМ РЕШЕНИЯ И УСЛУГИ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО БИЗНЕСА**

LG-Ericsson является мировым лидером в области инновационных технологий и телекоммуникационных решений для бизнеса, позволяющих поставщикам услуг и предприятиям увеличить доходы, сократить расходы, повысить качество обслуживания клиентов и увеличить производительность.

Обладая более чем 50-летним опытом работы, LG-Ericsson имеет неоднократно подтвержденную практикой способность активно реагировать на постоянные изменения потребностей операторов связи и корпоративных клиентов.

Персонал LG-Ericsson стремится предоставить клиентам высококачественное коммуникационное оборудование на базе новейших технологий.

Высокий уровень наших инвестиций в разработку и дизайн ориентирован на лидерство в технологиях IP- и широкополосной беспроводной связи, что весьма способствует продвижению оборудования с точки зрения упрощения и улучшения бизнес-коммуникаций. Основой нашего бизнеса являются инновации, что позволяет нам занимать лидирующие позиции на самых передовых коммуникационных рынках мира.

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ДЛЯ МАЛОГО БИЗНЕСА

Система iPECS SBG-1000 является по-настоящему конвергентной коммуникационной платформой, предназначенной специально для малого бизнеса сочетающая в одном устройстве технологии IP-телефонии, сетей передачи данных, беспроводной связи, безопасности и IT-инфраструктуры.

IP-телефония и услуги широкополосного доступа в Интернет теперь легко и надежно предоставляются по одной линии широкополосного IP-соединения от провайдера. к конечному пользователю посредством iPECS SBG-1000.

iPECS SBG-1000 оптимизирована для предприятий малого бизнеса с лимитированным бюджетом и ресурсами, позволяющая использовать услуги и сервисы аналогичные для систем связи крупных корпораций, что позволяет малым предприятиям при минимальных затратах достичь максимально эффективных результатов. С iPECS SBG-1000, малые предприятия могут теперь воспользоваться преимуществами эффективности и производительности современных услуг связи. Коммуникационное решение «Все в одном» устраняет необходимость дополнительных затрат и работы с несколькими поставщиками, что позволяет предприятиям малого бизнеса сосредоточиться на ключевых вопросах своей деятельности.

iPECS SBG-1000 полностью отвечает современным потребностям конвергентных коммуникаций. Обладая высокопроизводительной IP-платформой, система готова к интеграции с будущими IP-приложениями и технологиями.

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ ДЛЯ ПРОВАЙДЕРОВ

Система iPECS SBG-1000 предназначена для простой интеграции с передовыми сервисами, которые предоставляют провайдеры услуг связи, такими как высокая скорость широкополосного доступа и другие сервисы, увеличивающие доход, при минимальных усилиях, требующихся от IT-специалистов при установке и обслуживанию решения в целом. Система iPECS SBG-1000 является интеллектуальной платформой для различных услуг связи в сочетании с встроенным SIP-прокси. Это позволяет не только осуществлять взаимодействие различных программных систем коммутации внутри встроенного модуля IP-телефонии, но также подходит для применения с сервисами, управляемыми по IP-протоколу, что становится возможным благодаря встроенным возможностям полнофункциональной IP-АТС.

## ОПТИМАЛЬНО ДЛЯ БИЗНЕСА

- Коммуникационная система «Все в одном» для передачи голоса, данных, безопасности и IT-сервисов на единой платформе.
- Максимальная эффективность вложений путем объединения голоса, данных и всех приложений в одном устройстве.
- IT-сервисы, включая совместное использование принтеров, совместное использование файлов и т.д. через USB-порт.
- Высокая мобильность коммуникаций в любое время в любом месте с помощью интеллектуальных мобильных устройств.
- Единая платформа от одного поставщика для всех коммуникационных потребностей

## РЕНТАБЕЛЬНО ДЛЯ ПРОВАЙДЕРОВ

- Прекрасно подходит для различных систем IP-телефонии, предоставляемых провайдерами, что может стать новыми источниками дохода при минимизации капитальных и эксплуатационных затрат на различных этапах использования, от установки оборудования до ввода в эксплуатацию и управления.
- Гибкие возможности эксплуатации как для отдельных офисов, так и для сети распределенных филиалов.
- Проверенная совместимость встроенного SIP-прокси с ведущими программными коммутаторами SIP.
- Продвинутые функции IP-АТС для удовлетворения различных требований предприятий малого бизнеса и эффективного управления трафиком между локальными и удаленными сегментами сети.
- Упрощенное управление и администрирование сети посредством локальной сети и через удаленное подключение.



**iPECS SBG-1000**

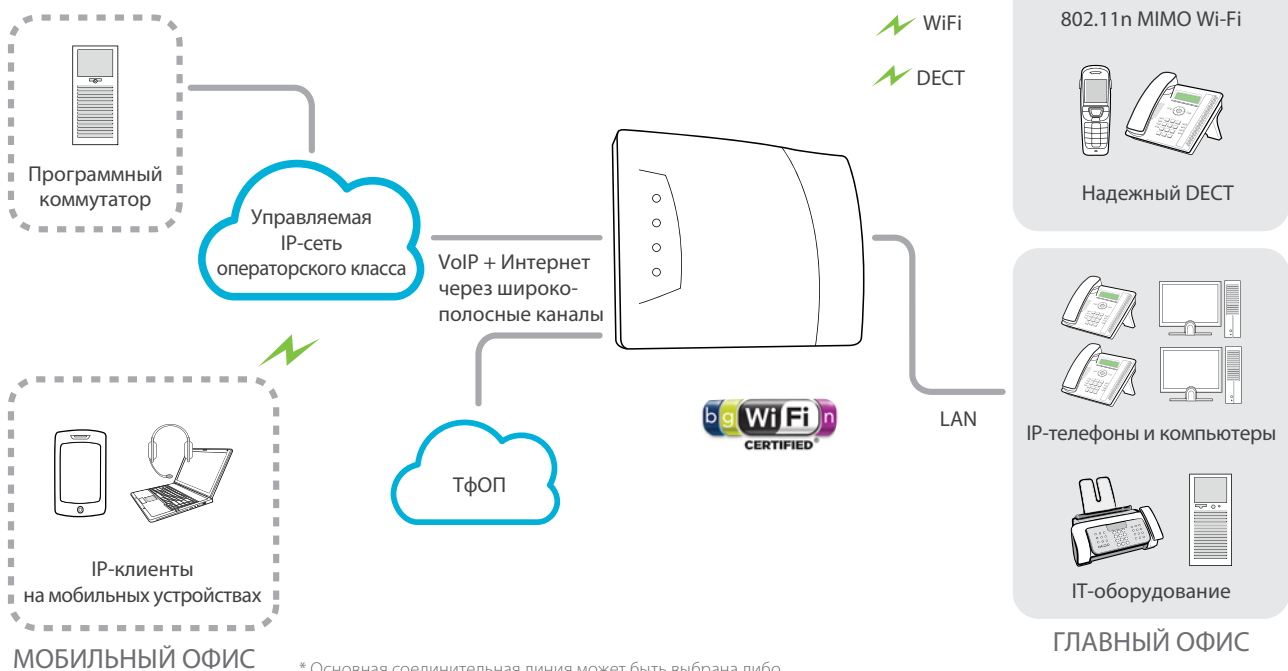
## іPECS SBG-1000 ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

### Интеллектуальная, простая, безопасная и мобильная система

- Все в одном: телефония, передача данных, безопасность и IT-сервисы для малых предприятий, филиалов и удаленных офисов.
- Полнофункциональная IP-АТС и стандартные SIP-прокси для расширенных услуг IP-телефонии в сочетании с поддержкой целого ряда сервисов от провайдеров связи.
- Широкий выбор IP телефонов и компьютерных приложений для персональных компьютеров или мобильных устройств обеспечивают большую эффективность.
- Расширенная поддержка стандарта 802.11n Wi-Fi с MIMO и DECT для обеспечения подключения в любом месте внутри офиса или за его пределами.
- Полная поддержка сетей передачи данных со встроенными протоколами маршрутизации, повышенной безопасностью, подключение Gigabit WAN, 8 портов FE LAN, из них 4 порта с PoE, поддержка управления качеством обслуживания (QoS).
- Надежный набор встроенных технологий обеспечения безопасности, защищающих Ваши сети, в том числе: межсетевой экран с фильтрацией пакетов, IPSec VPN, различные методы аутентификации, управление доступом и ограничение скорости.
- Встроенный файловый сервер и интерфейс USB с возможностью построения общего сетевого хранилища с подключением внешних USB-устройств хранения, встроенный принт-сервер для доступа к принтеру по сети.
- Упрощенная установка и настройка с помощью встроенного мастера установки с предопределенными конфигурациями
- Локальное и удаленное управление с помощью интуитивно понятного web-интерфейса, совместимость с TR-069 и SNMP-приложениями для управления сетью.

## СХЕМА КОНФИГУРАЦИИ И СЕРВИСНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

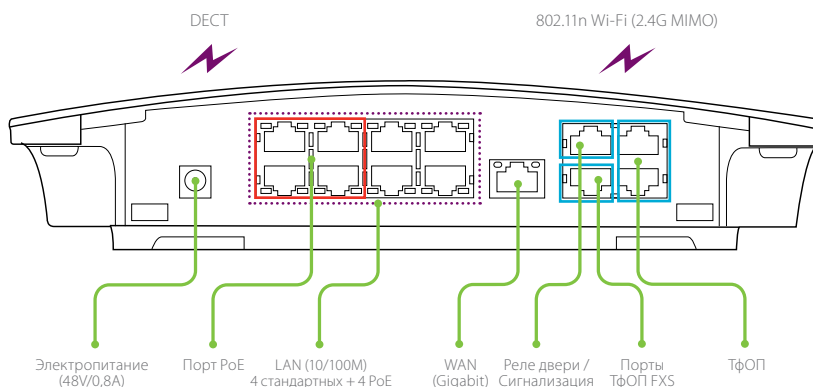
- Платформа для сервиса IP-телефонии с использованием SIP-прокси іPECS SBG-1000
- Платформа для управляемого сервиса IP с использованием IP-АТС іPECS SBG-1000



## ЕДИНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ОФИСА



## АППАРАТНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ



## КОНФИГУРАЦИИ ПОРТОВ

Тип	Емкость
Соединительные линии	6 линий SIP + 4 линии ТфОП - 4 линии SIP, если используется DECT - опция интерфейса ТфОП (1CO, 2CO, 4CO, 1BRI, 2BRI) * Только один вариант может быть установлен на iPECS SBG-1000 на заводе-изготовителе или на месте.
Абонентские порты	Максимально 24 абонента - 23 IP-телефона, 6 DECT-телефонов - 1 порт ТфОП FXS для SLT-телефона или факса

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Аппаратные интерфейсы

### WAN

- 1 порт 10/100/1000 BASE-T
- EEE (Энергоэффективный Ethernet) соответствие
- Автоматическое определение, автосогласование

### LAN

- 8 портов 10/100/1000 BASE-T
- Автоматическое определение, автосогласование

### Питание через Ethernet

- Порт 1 ~ Порт 4
- 802.3af (Общий бюджет PoE: 20 Вт)

### Wireless LAN

- IEEE 802.11 b/g/n, 2.4ГГц

### DECT

- Частота  
880 ~ 1900 МГц для Европы  
11920 ~ 1930 МГц для США

### Порты ТфОП FXS

- Максимальное расстояние: 1,5 км при AWG24
- Caller ID (CID): FSK (ITU-T V.23 или Bell 202) или DTMF (ITU-T V.23)
- Вызывной сигнал / Частота: 60В (действующего напряжения) / 25Гц

### Порты ТфОП FXO

- Аналоговая соединительная линия, обнаружение идентификатора вызывающего абонента

### USB

- Режим интерфейса: USB V1.1, V2.0 в режиме USB-хоста

## Адаптер питания AC/DC

- 100-240В переменного тока, 50/60Гц
- 48В посттока, 1А

## Габаритные размеры и масса

- Ширина: 278 мм
- Глубина: 233 мм
- Высота: 34 мм
- Масса: 0,86 Кг

## Межсетевой экран

- Общая политика безопасности, контроль доступа
- Ограничения доступа к сайту, перенаправление портов, переключение портов
- NAT/NAPT, DMZ-хост, на основе правил фильтрации пакетов
- Сведения о подключении, журнал безопасности

## Безопасность

- Виртуальная частная сеть (IPSec, PPTP, L2TP)
- Удаленный доступ в режиме администратора
- Управление цифровыми сертификатами

## Качество обслуживания (QoS)

- Основной профиль QoS, ограничение полосы пропускания
- Приоритезация трафика на основе правил
- Приоритезация на основе очередей DSCP/802.1p
- Статистика использования подключения

## Маршрутизация

- Статическая маршрутизация (Управление таблицами маршрутизации)
- Динамическая маршрутизация (RIP v1/v2)
- NAT/NAPT, IGMP/Multicast

## Коммутация на уровне L2

- 8-портовый 10/100 BASE-TX с 4-мя встроенными PoE (Общий бюджет PoE: 20 Вт)
- STP/RSTP, Виртуальные сети (VLAN), сетевой мост
- Управление штормом при широкоэвещательной и многоадресной передаче, протокол обнаружения петли

## Wireless LAN

- 802.11 b/g/n, 2.4ГГц
- WEP, WPA, WPA2, WPA/WPA2 и веб-аутентификация
- 802.1x для предприятий
- Несколько идентификаторов SSID (режим виртуальных точек доступа), фильтрация MAC-адресов
- Поддержка WPS (Защищенная настройка WiFi)
- Режим Wireless Multimedia (WMM)
- Выбор ширины и частоты канала

## IP-ATC / SIP

- Современные функции IP-ATC от LG-Ericsson
  - ручной перевод вызова, автоматическая переадресация вызова, парковка вызова, перехват вызова, ожидание вызова, постановка вызова на ожидание с уведомлением, постановка в очередь к соединительной линии, сокращенный набор, группы абонентов, сервис мобильного абонента, 3-сторонняя голосовая конференция, ретрансляция факса по IP-сети (Т.38)
- SIP-линии
  - 4 соединительные линии с DECT, 6 линий без DECT
- Аналоговые соединительные линии
  - Только один вариант может быть установлен на iPECS SBG-1000 на заводе-изготовителе или на месте (1CO, 2CO, 4CO, 1BRI или 2BRI)
- Абонентские порты
  - 23 порта IP
  - 6 портов проприетарных терминалов DECT LG-Ericsson
- Встроенный SIP Proху, секретарь, User Agent, переход на ТфОП в случае аварии

## Администрирование

- Web-интерфейс (HTTP/HTTPS)
- Командная строка (Telnet и Telnet через SSH)
- Управление пользователями (роли и разрешения)
- Дата и время (NTP/TOD с вариантом переключения на летнее время)
- Мастер установки

## Сервисы

- Файловый сервер (управление дисками, резервное копирование и восстановление)
- Сервер печати (LPD, IPP, Поддержка режима печати Microsoft Shared)
- DHCP- и DNS-сервер, Dynamic DNS, UPnP

## DECT

- Встроенная базовая станция DECT
- 4 одновременных вызова с 6 зарегистрированных терминалов DECT
- Многофункциональные телефоны DECT LG-Ericsson

## Программные IP-телефоны (Phontage, WebPhone)

- Высококачественный голосовой движок GIPS, Multi-Codec (G.711/G.729)
- IP-мост, синхронизация с базой данных планировщика Outlook (импорт/экспорт), телефонная книга / управление журналом вызовов, видеоконференции, обмен мгновенными сообщениями, поиск по каталогу LDAP, мастер настройки аудио

## Конечные точки IP

- Полнофункциональные IP-телефоны от начального уровня до бизнес-класса
- Программные IP-телефоны и SIP-клиент для смартфонов
- Стандартные SIP-телефоны (Требуется IOT)

## Автооператор / Голосовая почта

- Хорошо организованные и легко настраиваемые функции автооператора и голосовой почты
- 4 одновременных канала / 240 минут встроенной памяти сообщений (с возможностью расширения до 480 минут с лицензионным ключом)
- Запись телефонных разговоров по требованию, управление голосовой почтой и резервное копирование

## Запись IP-разговоров

- Шифрование голосовых пакетов и запись телефонных разговоров
- Агент мониторинга / Удаленное обслуживание и автоматическое оповещение
- Веб-интерфейс, статистика, уровни доступа к настройкам системы на основе учетных записей пользователей

## Управление

- Информация об устройстве и просмотр карты устройств, SNMP, TR-069
- Управление сетевыми подключениями, мониторинг и диагностика
- Поддержка уведомлений по электронной почте и Syslog, системный журнал

## IP-ТЕРМИНАЛЫ



LIP-8002E

LIP-8008D

LIP-8012D

LIP-8024D

LIP-8040L

LIP-8050V

## БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ



LWS-WK  
(DECT)

GDC-450H  
(DECT)

WIT-400H  
(WiFi)

## ПРОГРАММНЫЕ КЛИЕНТЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ



Phontage

Webphone

Ez ATD

IPCR

Содержание этого документа подлежит пересмотру без предварительного уведомления в связи с непрерывным прогрессом в методологии, разработке и производстве. LG-Ericsson не несет никакой ответственности за любые ошибки или ущерб любого рода, возникшие в результате использования данного документа.