



# Пограничный контроллер сессий IVA SBC

**IVA Technologies** — российский производитель телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения. Решения на базе оборудования и программного обеспечения IVA позволяют выстраивать безопасную, высокопроизводительную ИТ-инфраструктуру различных масштабов.

**Пограничный контроллер сессий IVA SBC** — программное обеспечение, выполняющее функции межсетевого экрана для сеансового трафика. Устанавливается на границе двух сетей для обеспечения фильтрации трафика, не соответствующего установленным правилам, и безопасного соединения между пользователями в режиме реального времени, а также позволяет подключить корпоративную коммуникационную инфраструктуру к другим сетям (Интернет, внутренние сети).

## Преимущества

- Полностью отечественная разработка
- Быстрая и удобная техническая поддержка от производителя
- Документация на русском языке
- Простая инсталляция и настройка системы
- Интеграция с существующими системами
- Простое масштабирование системы
- Совместимость с IVA MCU и экосистемой унифицированных коммуникаций IVA UC
- Обеспечение необходимого уровня конфиденциальности
- Логирование звонков
- Журнал аудита и сервис сбора статистики
- Простое обновление
- Мониторинг системы

## Возможности

- Соединение корпоративной сети с внешними пользователями по защищенным протоколами связи
- Обеспечение работы абонентов за NAT
- Защита от DOS и Robocalls
- Нормализация протоколов
- Соккрытие топологии сети
- Ограничение интенсивности сообщений и вызовов
- Настройка правил маршрутизации из web-интерфейса
- Журнал вызовов

## Возможности архитектуры

- Расширение без замены оборудования
- Установка на виртуальные машины
- Единая точка администрирования для всех узлов проксирования





## Технические характеристики

### Безопасность

- Авторизованный доступ
- Работа с абонентами за NAT
- Списки контроля доступа
- Фильтрация и нормализация SIP- / H.323-трафика
- Фильтрация и нормализация RTP-трафика
- Блокировка неправильных SIP- / H.323-пакетов
- Поддержка SIP TLS
- Поддержка H.323 TLS
- Разрешение и блокировка URL-адресов / IP-адресов
- Управление доступом на основе пользовательских ролей
- (только для администрирования системы)
- Поддержка SSL-сертификатов

### Сервер проксирования

- Проксирование SIP- / H.323-сигнализации
- Проксирование RTP-трафика для VVoIP (SIP / H.323) / WebRTC-клиентов
- Проксирование HTTP-трафика
- Передача RealIP для SIP / H.323 / HTTPS в заголовках

### Мультиплатформенность

- Инфраструктура: VMware, Microsoft Hyper-V, KVM, Oracle VM VirtualBox, Xen, x86
- ПК: Windows, MacOS, Linux

### Коммутация и интеграция

- Взаимодействие SIP-SIP и H.323-H.323
- Поддержка правил маршрутизации
- Поддержка сегментации: сетевые IP-адреса для сети Интернет и для внутренней сети
- Снятие дампа сетевого трафика
- Просмотр истории событий VVoIP

### Протоколы

SIP, H.323, RTP / RTCP, TURN, HTTP / HTTPS, SRTP, BFCP (TCP / UDP), H.239, SNMP (для сбора данных), DTMF (RFC 2833), DTLS

### Управление

API, Web-интерфейс

### Мониторинг

- Victoria Metrics
- Zabbix



### IVA Technologies

123112, Москва, Пресненская набережная, д.6, стр. 2,  
Москва-Сити, башня "Империya", 8 этаж

+7 (495) 134-66-77  
iva.ru  
info@iva.ru



## Системные требования

### Минимальные требования

**Сервер проксирования** (до 100 подключений)

**Сервер управления и конфигурации**  
(до 1000 подключений)

- Процессор: не менее Intel Core-i3 (не менее 2-х ядер с частотой не менее 2 ГГц) или аналогичный AMD
- Микроархитектура: Sandy Bridge / Zen
- Оперативная память: не менее 4 ГБ
- Жесткий диск: не менее 40 ГБ
- Сетевые интерфейсы: 1 Гбит/с и более

**Сервер проксирования** (до 100 подключений)

- Процессор: ориентировочное количество ядер процессора  $0,02 \times N$ , где  $N$  – число подключений, участвующих в мероприятиях, с учётом проксирования RTP-трафика

### Браузеры

**Последние версии:**

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge (Chromium)
- Opera
- Safari



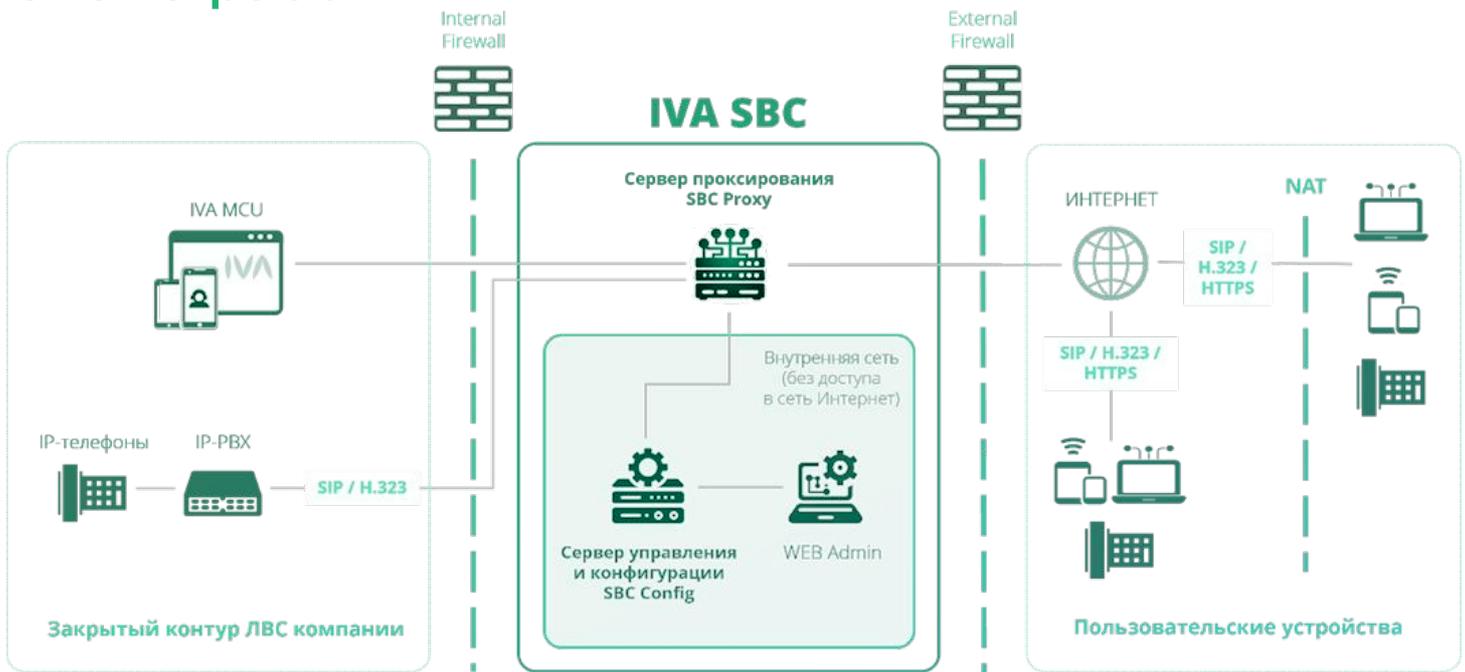
### IVA Technologies

123112, Москва, Пресненская набережная, д.6, стр. 2,  
Москва-Сити, башня "Империya", 8 этаж

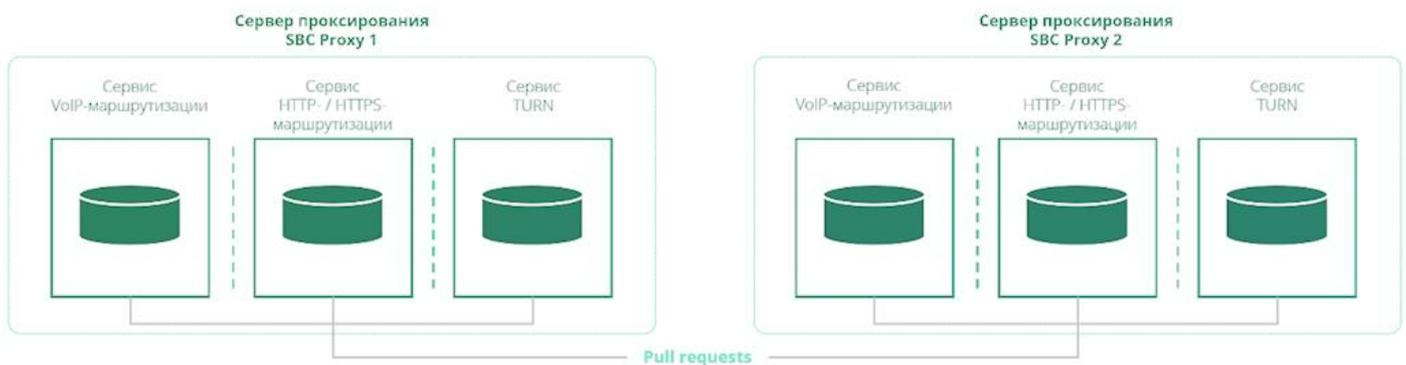
+7 (495) 134-66-77  
iva.ru  
info@iva.ru



## Схема работы



## Архитектура



### Сервер управления и конфигурации (SBC Config)

- Сервис управления конфигурациями
- Сервис регистрации компонент
- Графический web-интерфейс администратора
- База данных для хранения настроек и истории событий
- Сервис сбора статистики:
- Журнал VVoIP-вызовов
- Журнал аудита



### Сервер проксирования (SBC Proxy)

- Сервис VoIP-маршрутизации
- Сервис HTTP- / HTTPS-маршрутизации
- Сервис TURN
- Сервис сбора статистики работы сервера (Victoria Metrics)