



---

# EVA

Система голосовой и видео-связи

# Назначение и компоненты системы

---

EVA это двухкомпонентная система, предназначенная для организации видео и аудио-связи с возможностью передачи текстовых, командных и мультимедийных сообщений в сети Internet и сетях intranet.

**Сервер** — устройство, сочетающее в себе сетевой маршрутизатор, точку доступа WiFi с хранилищем или полностью аппаратно-независимая виртуальная машина. Полноценный VoIP сервер, обладает функциями IP-PBX (мини-АТС) и медиа-прокси.

**Клиент** — устройство для получения и отправки видео и аудиоданных, стационарное (телевизор, домофон) или мобильное (смартфон). Используются аппаратные возможности для кодирования и декодирования медиаданных. Удобные инструменты для управления функциями PBX (мини-АТС).

Система ориентирована на провайдеров сетей Интернет и мобильной связи для предоставления своим клиентам решений персональных мини-АТС с мультимедиа возможностями уровня SOHO (малый офис, дом) и масштабируемых решений (на основе технологий виртуализации).

Особое внимание уделено упрощению начальной настройки, увеличению времени автономной работы мобильных устройств и возможностям работы системы в высокогетерогенных сетях.

# Возможности EVA клиента в соединении с другими системами



## Видеозвонки

### **Смартфон с клиентом EVA**

Изображение и звук позволяют вести разговор с абонентом. Оптимизации настроек протокола для улучшения качества связи.

### **Ноутбук с клиентом SIP**

Изображение и звук позволяют вести разговор с абонентом.

## Видеозвонки с управлением

### **Домофон с клиентом EVA**

Изображение и звук позволяют вести разговор с находящимся снаружи человеком.  
Управление: открыть, вызвать охрану.

### **Система наблюдения с клиентом EVA**

Изображение и звук позволяют получить видео и звук с камер наблюдения.  
Управление: переключить на другую камеру, включить или выключить освещение, поднять тревогу.

## Аудиозвонки

### **Стационарный телефон, факс**

Звук позволяет вести разговор с абонентом, отправить или принять факсимильное сообщение.

### **Мобильный телефон**

Звук позволяет вести разговор с абонентом.

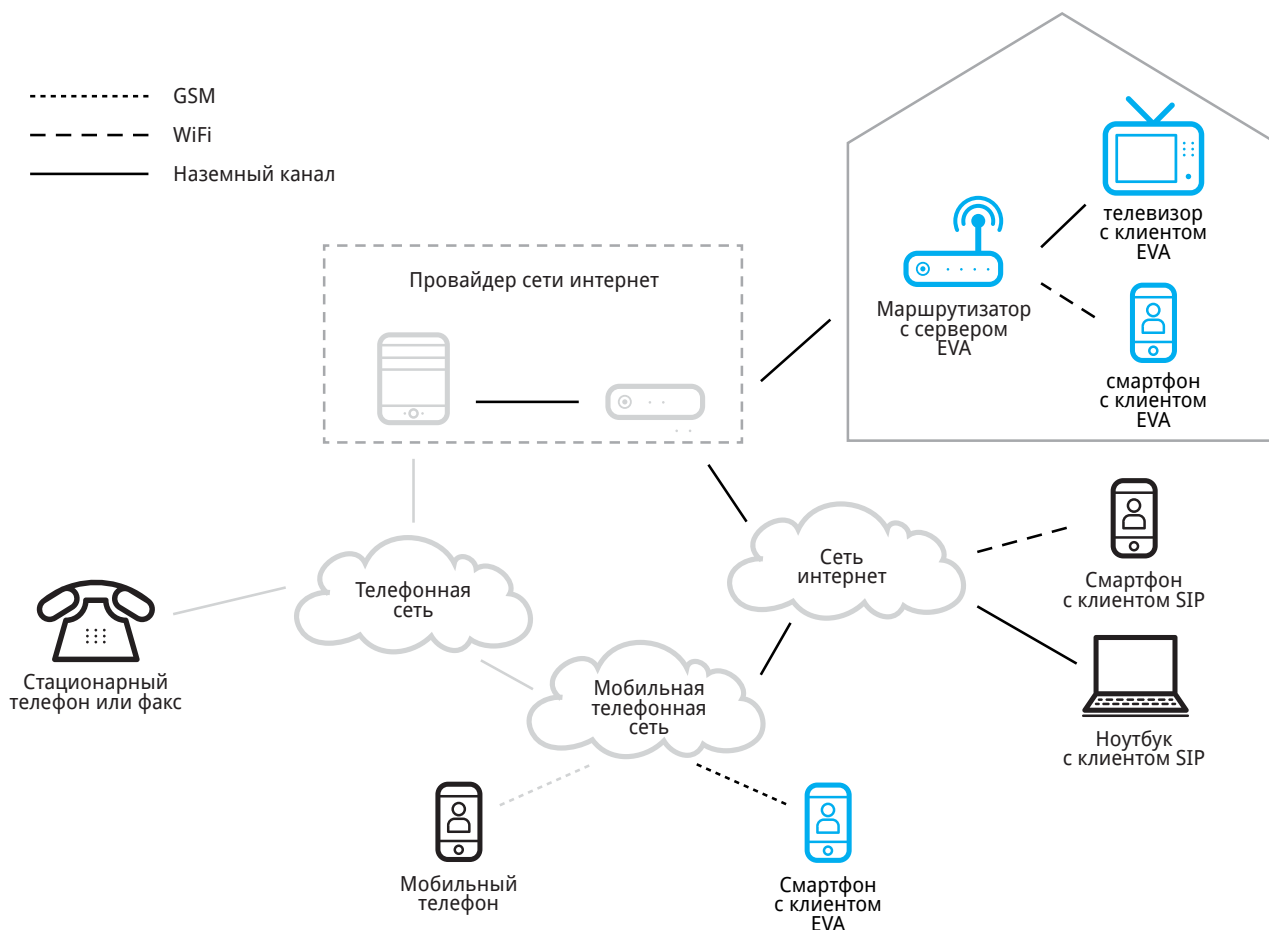
# Схема коммуникаций

**Пользователь находится дома.** Связь осуществляется через собственную WiFi сеть, которую обеспечивает домашний маршрутизатор.

**Пользователь в автомобиле.** Связь осуществляется через сеть 3G до домашней сети и, через домашний маршрутизатор, во внешний мир.

**Пользователь на работе.** Связь осуществляется через WiFi сеть организации, далее через публичный Интернет — до домашней сети и, через домашний маршрутизатор, во внешний мир.

**Пользователь в Интернет-кафе.** Связь осуществляется через гостевую WiFi сеть Интернет-кафе, далее через публичный Интернет — до домашней сети и, через домашний маршрутизатор, во внешний мир.



## Семья

WiFi кафе  
в Москве



Муж



EVA



Дом  
в Томске

Жена

## Малый офис



Работник



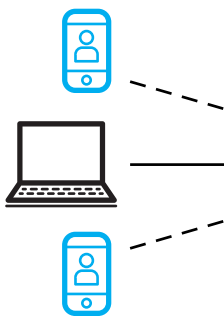
EVA



Директор

## Крупная распределенная организация

Отдел  
в Томске



Работники



Мобильная  
телефонная  
сеть



Клиент  
в Москве



Телефонная  
сеть



Клиент  
в Новосибирске

# Для пользователей

---

Видеозвонки.

Полноценное общение по цене локального интернет-соединения.

Переадресация звонков.

Автоответчик.

Прием и передача факса.

Прием, хранение и передача мультимедийных сообщений: голосовая почта, видеопочта.

Прием и вывод звонков с SIP узлов провайдера, «приземление» звонков в городские и сотовые телефонные сети.

Собственная телефонная мини-сеть в рамках офиса или дома.

Создание собственных кол-центров.

Масштабирование инфраструктуры за счет виртуализации.

Возможность создания защищенного канала связи.

## Для поставщика услуги

---

Возможность предоставления услуги SIP шлюза для выхода на городские телефонные сети без установки дополнительного оборудования у клиентов.

Формирование у клиентов потребности на расширение пропускной способности каналов для передачи мультимедийных данных в реальном времени.

Дополнительная функциональность поставляемых клиентам оконечных устройств (маршрутизаторов): внутренняя мини-АТС.

Простота обновления и начальной настройки оконечных устройств (маршрутизаторов).

Организация каналов связи для филиалов организаций.

Расширение набора оконечных «умных» устройств: телевизоры, домофоны, STB-устройства.

# Прототип

Прототип представляет собой пример использования WiFi маршрутизатора, устанавливаемого провайдером в квартиру или офис пользователя в связке с клиентами на смартфонах.

Сервер (ASUS RT-N16): роутер, точка доступа, мини-АТС.

Клиент (Samsung Galaxy Nexus): контакты, история, прием и получение аудио и видео-звонков, управление мини-АТС (переадресация, чтение голосовой почты) как через графические меню так и посредством ручного ввода команд.

Инструкция пользователя (одна страница<sup>1</sup>): создание на клиенте WiFi соединения с помощью QR-кода, разрешение привязки кнопкой на корпусе роутера.

Готовы для демонстрации во всех режимах использования.



ASUS RTN-16 Router

Архитектура	MIPS
Процессор	Broadcom 4716 480 МГц
ОЗУ	128 МБ
Цена	\$100



Samsung Galaxy Nexus

Архитектура	ARM
Процессор	Cortex-A9 1,2 ГГц
ОЗУ	1 ГБ
ОС	Android 4.2
Цена	\$400

<sup>1</sup> приложение на странице 10



# Преимущества

С 2005-го года компания занимается разработкой VoIP систем и приложений как для зарубежных и так и для отечественных компаний.

За это время был накоплен опыт, позволивший нам решить ряд проблем, существующих на данный момент в стандартных решениях.

Особое внимание было уделено: улучшению качества мультимедийных данных, увеличению времени автономной работы, простоте управления и настройки, открытости и поддержке стандартов.

**Используются современные кодеки и адаптация к среде передачи данных,** позволяющие существенно улучшить качество.

**Аппаратное кодирование мультимедийных данных и экономичные алгоритмы для удержания сетевого соединения,** дающее большее время использования клиента на мобильных устройствах пользователей.

**Устройство практически готово к использованию «из коробки»:** максимально широко используются осмысленные настройки по умолчанию; система не запрашивает у пользователя информацию, которую может получить самостоятельно.

**Как на клиентском, так и на серверном уровне полностью сохраняется совместимость с существующими стандартами SIP,** что позволяет совместно использовать широкий спектр программных и аппаратных продуктов других производителей.

# Пример инструкции пользователя

## Инструкция по установке роутера и привязке смартфона

- 1 Установите роутер на предназначенное для него место и подключите провод **питания**. Подключите провод **сети интернет** в разъем роутера **wan**. Дождитесь загорания индикатора питания ☺.
- 2 Присоедините **флэш-накопитель** к разъему **usb** на задней стенке роутера.
- 3 На вашем смартфоне установите с роутером **WiFi** соединение:

**SSID** EVoIP-RT-N16  
**Secret** SuPeRpAsS000



- 4 Из магазина Google Play установите на ваш смартфон бесплатное приложение **EVoIP** и запустите его.



- 5 На задней стенке роутера нажмите черную кнопку **wps** (индикатор питания ☺ начнет прерывисто мигать). Дождитесь окончания процесса привязки на вашем смартфоне.

# ООО «Верисофт»

пр. Ленина 30/2 оф. 11,  
г. Томск, Россия, 634041

Телефон, факс +7 3822 56 46 58

Электронная почта [contact@verysoft.ru](mailto:contact@verysoft.ru)

Сайт [verysoft.ru](http://verysoft.ru)

## **Савин Алексей Александрович**

Исполнительный директор

Электронная почта [alex@verysoft.ru](mailto:alex@verysoft.ru)



## **Аношкин Александр Васильевич**

Технический директор

Электронная почта [rage@verysoft.ru](mailto:rage@verysoft.ru)



2013 © ООО Верисофт

