



## SI3000 Border Gateway

# Защита VoIP связи

### Почему ИскраУралТЕЛ?

- Комплексное решение от одного поставщика
- Различные гибкие варианты решения
- Экономически эффективное решение
- Опыт в миграции от TDM к IP

Интерес к мультимедийным услугам связи, которые передаются поверх IP протокола постоянно растет. Ключевую роль при предоставлении этих услуг играет сигнализация. Для реализации всех мультимедийных услуг необходимо использовать множество протоколов.

Так как все эти протоколы используют в качестве транспорта IP сеть они чувствительны к различным проблемам безопасности, характерным для IP сетей. Такие задачи как обеспечение целостности, аутентификации, конфиденциальной авторизации и доступности сервиса являются основными при предоставлении мультимедийных услуг в такой среде. Кроме того, используемые протоколы в основном базируются на текстовом формате предоставления информации, которая получается открытой для атак со стороны злоумышленников.

Другая проблема при реализации мультимедийных услуг, это двухэтапный подход в их обеспечении:

- Дать возможность людям, желающим общаться найти друг друга в глобальной сети.
- Создать сессию для обмена медийной информацией (голос, видео, факс, сообщения, статусы и т.д.)

Это две независимые друг от друга стадии. Таким образом, в некоторых случаях, сигнализации прикладного уровня не могут обеспечить надежный обмен медийной информацией (когда в сети присутствуют firewall, NAT устройства).

введением новых элементов – Border Controllers. Новые элементы BGW размещаются на границе сетей и обеспечивают точки демаркации между доверительной и ненадежной частью сети. Они реализуют полный контроль над мультимедийными сессиями.

### ПОДХОД ИСКРАУРАЛТЕЛ

ИскраУралТЕЛ охватывает широкий диапазон технологий и имеет богатый опыт как в классических TDM так и в IP сетях. По мере появления новых услуг на базе IP перед нами стоит задача найти путь для реализации ее в различных средах и сценариях.

Как решение всех подобных проблем ИскраУралТЕЛ SI3000 Border Gateway отвечает следующим требованиям:

- предлагает комплексное решение от одного поставщика.
- реализует набор функций, которые завершает линейка продуктов ИскраУралТЕЛ, только необходимые функции, без дополнительных затрат.
- позволяет легко и экономически эффективно интегрировать новые услуги в существующей телекоммуникационной среде.
- обеспечивает более эффективное управление и обслуживание комплексных решений, снижая эксплуатационные расходы.

## Преимущества для клиентов:

- Безопасность и надежность мультимедийных сервисов
- Простая, быстрая и недорогая интеграция полного решения.
- Централизованное и простое обслуживание
- Нет скрытых расходов.

## Основные характеристики SI3000 Border Gateway:

- Скрытие топологии сети
- Обход NAT
- Управление приемом вызова
- Списки доступа (Access Lists)
- Защита от DoS/DDoS атак
- Поддержка протоколов TLS / SRTP
- Транскодирование

## ПРИМЕНЕНИЕ ИСКРАУРАЛТЕЛ SI3000 BORDER GATEWAY

SI3000 Border Gateway это сетевое устройство, которое эффективно решает описанные выше проблемы. Разработанное, как часть комплексного решения ИскраУралТЕЛ оно оптимизировано для работы совместно с другими продуктами SI3000, особенно CCS SI3000 и SI3000 CS, для развертывания безопасных решений Класса 5 и корпоративных решений.

Устройство специально создано для использования в операторской или корпоративное сети, успешно обеспечивает безопасность и позволяет решать вопросы с обходом firewall/NAT для SIP сервисов, а также снижает затраты на мультимедийные услуги с поддержкой их для ключевых пользователей.

Он может быть установлен вместе с другими продуктами ИскраУралТЕЛ в нашем стандартном шасси MEA/MEB, даже в составе SI3000 Lumia или отдельно как ETSI 1U 19" шасси.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ SI3000 BORDER GATEWAY

- SIP B2BUA
- SIP upper-registration
- SIP trunking
- Media proxy (Voice, Video, Fax)
- Intelligent Media anchoring



- Скрытие топологии сети
- Access Lists (ACLs)
- Call Admission Control (CAC)
- Предотвращение DoS / DDoS атак
- Экстренные вызовы
- Определение неправильных маршрутов
- Учет и ограничение продолжительности вызова
- Поддержка протоколов TLS / SRTP
- Передача данных в сети по протоколам TCP / UDP
- Высокая доступность
- Управление через WEB
- Интеграция с ИскраУралТЕЛ Fault Management System (FMS)

*SI3000 Border Gateway выступает в качестве пограничного элемента на сети оператора или в корпоративной сети и обеспечивает безопасность и надежность для мультимедийных услуг на основе SIP протокола.*

*Обеспечивая построения различных масштабируемых решений с минимальными инвестициями и эксплуатационными затратами SI3000 BGW специально разработан для легкой интеграции с существующими и будущими решениями ИскраУралТЕЛ семейства SI3000. Устройство может управляться и обслуживаться как часть полного решения.*

# ИСКРАУРАЛТЕЛ

АО «ИскраУралТЕЛ»

620137, г. Екатеринбург  
ул. Коммунальная, 9а  
тел.: +7 343 210 69 51  
факс: +7 343 341 52 40  
iut@iskrauraltel.ru  
www.iskrauraltel.ru

Московский филиал, 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 6, тел.: +7 (495) 727 08 10, факс: +7 (495) 727 08 78, эл. почта: contact@iskratel.ru  
Санкт-Петербургский филиал, 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 138, корпус 101, БЦ «Треугольник», офис 119, тел.: +7 (812) 445 27 53, эл. почта: nekrasov@iskrauraltel.ru  
Краснодарский филиал, 350015, г. Краснодар, ул. Красная/Северная, д. 160/354, офис 304, тел.: +7 (861) 212 58 66, факс: +7 (861) 212 58 77, эл. почта: tonkonog@iskrauraltel.ru  
Представительство в Новосибирске, 630132, г. Новосибирск, ул. 1905 года, д. 21, корпус 2, тел.: +7 (383) 347 05 47, факс: +7 (383) 227 10 56, эл. почта: nsk@iskrauraltel.ru  
ООО «ИСКРАУРАЛТЕЛ-СОФТ», 620137, г. Екатеринбург, ул. Коммунальная, 9-а, тел.: +7 (343) 210 69 71, факс: +7 (343) 341 52 40, эл. почта: soft-com@iskrauraltel.ru, сайт: iut-soft.ru