

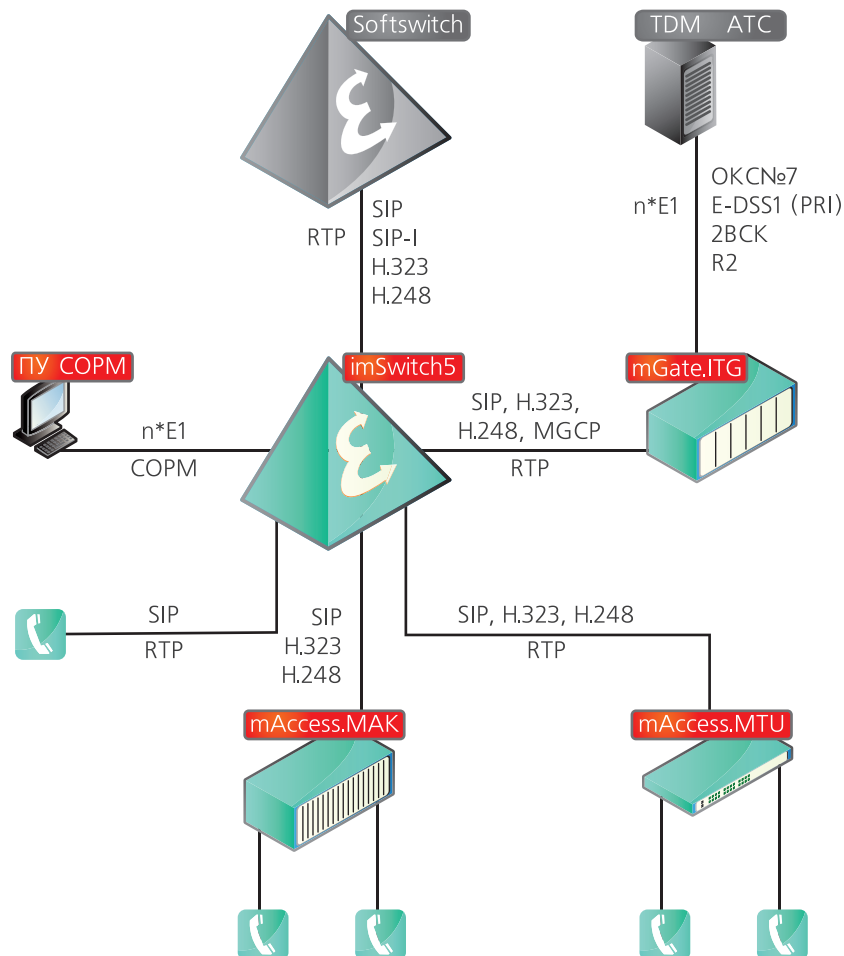
NGN сети НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Комплекс imSwitch5 для местного узла связи

Комплекс imSwitch5 - современный программно-аппаратный комплекс, предназначенный для построения узлов местной связи с использованием технологии «коммутации пакетов», расширенным набором традиционных ДВО и услуг нового поколения.

Особенности:

- Полностью сертифицированное решение;
- Встроенная система CORM собственной разработки позволяет быстро решить вопрос с легальным перехватом вызовов и соответствием требованиям контролирующих органов;
- Малый срок окупаемости инвестиций;
- Архитектура системы позволяет максимально учитывать нужды маркетинга оператора;
- В базовой комплектации, софтверный комплекс поддерживает более 30 услуг, включая Unified Communication.



Преимущества:

- Весь комплекс разработан, произведен и сопровождается Российскими специалистами;
- Централизованная система технического обслуживания разработана для русскоговорящего обслуживающего персонала, что делает ее интуитивно понятной и удобной в эксплуатации;
- Широкий набор услуг (ДВО / VAS) как встроенных, так и реализуемых на базе внешних сервисных платформ;
- Перевод емкости традиционной телефонной сети связи на IP-технологии позволит значительно уменьшить издержки по эксплуатации сети;
- Возможность построения гибкой системы тарификации на сети, включая тарификацию в реальном времени;
- Взаимодействие с существующими сетями связи с сохранением информации обо всех соединениях и удобной системой взаиморасчетов между операторами;
- Возможна организация виртуальных УПАТС (vPBX) на базе существующей аппаратной платформы. При этом, управление профилями своих абонентов, маршрутизацией и правами доступа к услугам осуществляется из клиентского Web-интерфейса.

Комплекс imSwitch4 для зонового узла связи

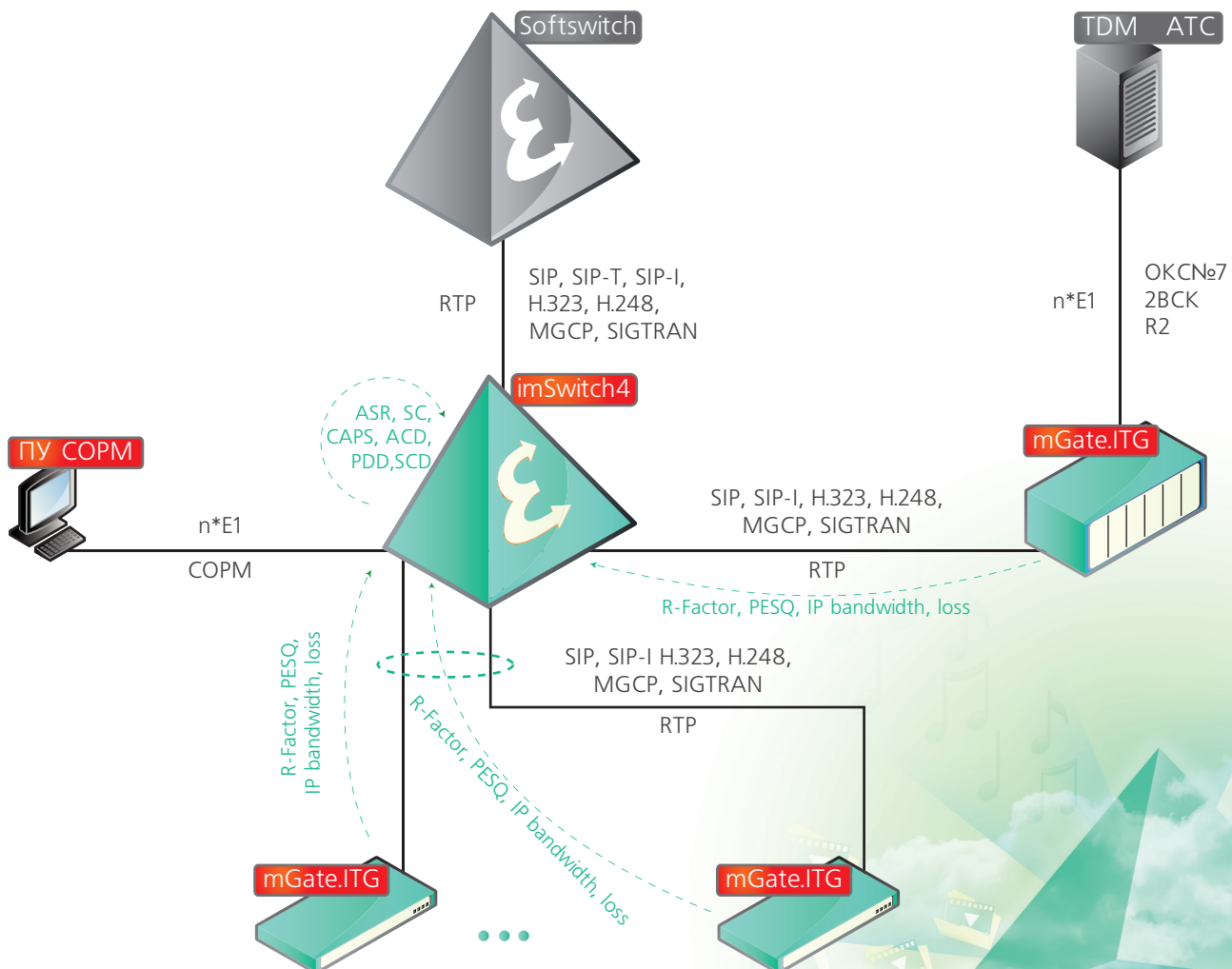
Комплекс imSwitch4 ориентирован на создание зоновых узлов связи на базе технологии коммутации пакетов, а также на построение опорно-транзитных сетей связи с применением интеллектуальных систем управления соединениями.

Особенности:

- Поддержка большого числа протоколов сигнализации и их расширений позволяет работать с VoIP-сетями и поддерживать взаимодействие с традиционной телефонией;
- Мощная система сбора и анализа информации для обеспечения контроля качества обслуживания (QoS) по различным параметрам: CallQoS (ASR, CAPS, SC, ACD, PDD, SCD), VoiceQoS (R-Factor, PESQ, bandwidth, loss);
- Интеллектуальная маршрутизация вызовов по различным параметрам, в том числе по SLA и по загрузке направлений;
- Возможностью обращения к внешним системам для получения параметров маршрутизации, в том числе по протоколу RADIUS;
- Использование сертифицированных систем COPM.

Преимущества:

- Перемаршрутизация по кодам отбоя без потери вызовов;
- Особые условия для VIP-абонентов;
- Возможность транскодинга без проксирования;
- Активный мониторинг состояния работы оборудования, сбор подробных данных о вызовах и хранение статистической информации;
- Подробная трассировка вызовов;
- Удобный интерфейс для работы с log-файлами.



Комплекс imSwitch-PBX для ведомственной или корпоративной сети

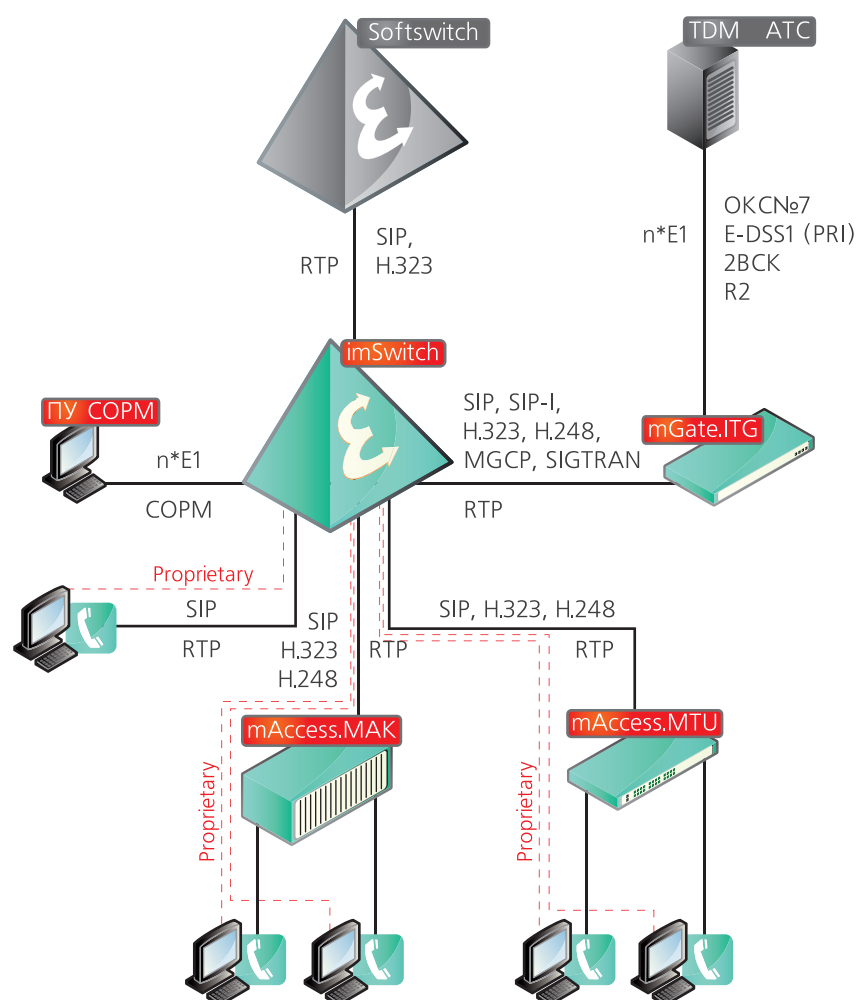
imSwitch-PBX - комплекс программно-аппаратных средств, направленный на построение многофункциональной корпоративной сети связи, с ярким акцентом на удобство использования и интеграцию IP-технологий в бизнес-процессы современного предприятия.

Особенности:

- Поддержка различных типов терминальных устройств: от аналоговых телефонов до IP-видеофонов и прикладных программ;
- Использование клиентской программы для каждого абонента сети;
- Возможность интеграции аналогового телефона с компьютером абонента, что позволяет видеть на экране монитора информацию о входящих вызовах, пропущенных вызовах и историю вызовов;
- Разграничение прав пользователей в соответствии с корпоративной иерархией;
- Возможность организации территориально распределенной сети с сохранением сокращенного плана нумерации.

Преимущества:

- Просмотр занятости телефонного номера без совершения вызова;
- Ведение персональной записной книжки и встроенная система записи собственного разговора;
- Предоставление абоненту полных прав по настройке собственного профиля через клиентский интерфейс;
- Внутренняя система работы с факсами: отправка изображений в формате .jpg на факс, прием входящих факсов в виде файлов на рабочий компьютер;
- Удобные средства контроля за подчиненными для руководителей: прослушка, запись разговоров, вмешательство в разговор.



– элементы комплекса –

Магистральный шлюз mGate.ITG

Магистральный шлюз предназначен для обеспечения взаимодействия между сетью NGN и традиционной телефонной сетью, работающей по технологии TDM.

Аппаратно, шлюз может быть представлен в одном из двух исполнений:



- в виде кассеты 6U 19", наполненной необходимым количеством плат (до 48 E1 в кассете)



- в виде компактного модуля 1U 19" (2 или 4 потока E1 в модуле)

Основные характеристики:

- Протоколы сигнализации: SIP, SIP-I, H.323, H.248, SIGTRAN, OKCN#7, E-DSS1 (PRI), 2BCK (R1.5), R2;
- Кодеки: G711A-Law, G.723.1, G.729;
- Факсы: T.38, G.711;
- Функции внутренней коммутации.

Мультисервисный абонентский концентратор mAccess.MAK

mAccess.MAK выполнен в виде кассеты 6U 19", наполненной платами в соответствии с необходимым количеством абонентов и необходимым уровнем предоставляемых услуг.

Абонентский концентратор служит для подключения телефонов абонентов по аналоговым двухпроводным линиям, а также, для подключения абонентов к сети передачи данных по технологии ADSL2+.



Основные характеристики:

- До 912 АЛ в 1 кассете;
- Протоколы сигнализации: SIP, H.248, OKCN₇, E-DSS1 (PRI), 2BCK (R1.5), R2;
- Кодеки: G711A-Law, G.723.1, G.729;
- Факсы: T.38, G.711;
- Функции внутренней коммутации;
- Потребляемая мощность: не более 0,4 Вт на один аналоговый интерфейс;
- Возможность размещения в заводских стальных уличных шкафах mCase (на 200 / 500 / 1000 абонентов).

Абонентский шлюз малой емкости mAccess.MTU

Абонентский шлюз малой емкости служит для подключения телефонов абонентов по аналоговым двухпроводным линиям на объектах с небольшой телефонной плотностью.

Основные характеристики:

- Протоколы сигнализации: SIP, H.248;
- Кодеки: G711A-Law, G.723.1, G.729;
- Факсы: T.38, G.711;
- Функции внутренней коммутации;
- Возможность каскадирования;
- В режиме «длинных АЛ», дальность работы до 10 км;
- Электропитание: -48/-60 VDC или 220 VAC
- Потребляемая мощность: не более 80 Вт.



mAccess.MTU выполнен в виде компактного модуля 1U 19" (24 или 48 АЛ в модуле)



ООО «Научно-Технический Центр ПРОТЕЙ»
194044, СПб, Б.Сампсониевский пр., 60, лит. А
Бизнес-центр «ТЕЛЕКОМ СПб»
Тел. +7 (812) 449-47-27, факс +7 (812) 449-47-29
E-mail: info@protei.ru, www.protei.ru