

Решение для построения междугородной/международной VoIP сети

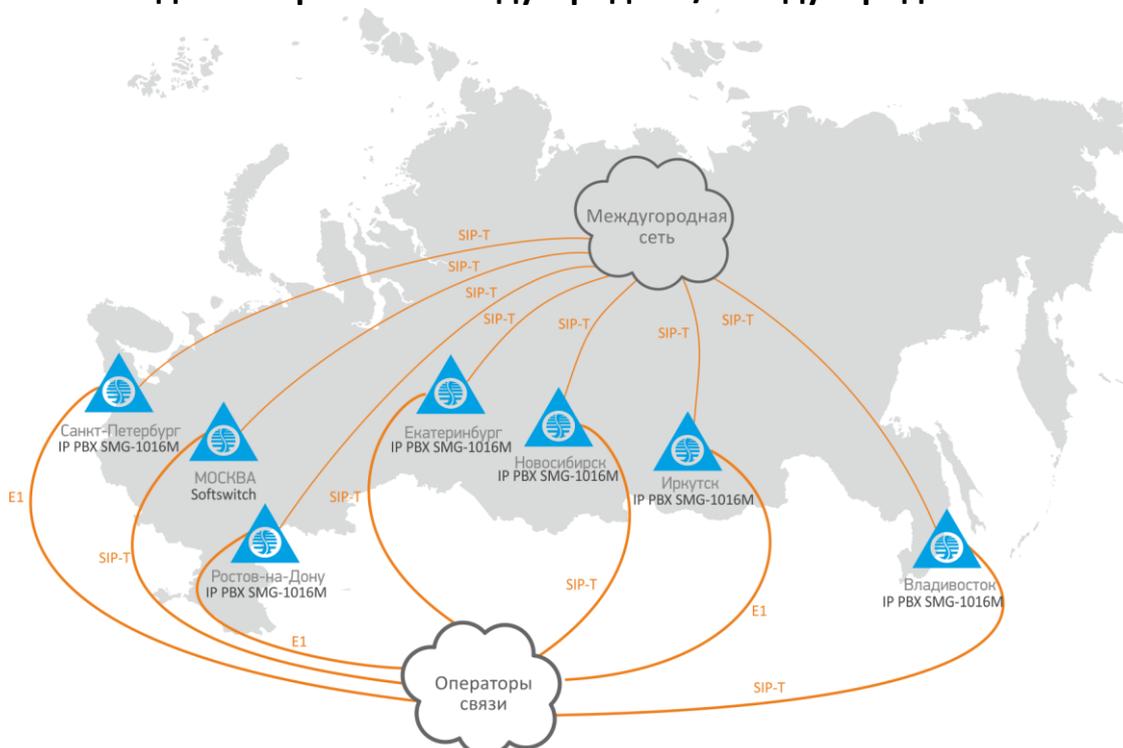


Рисунок – Структурная схема современной МГ/МН сети

Междугородная/международная сеть связи представляет собой сложную иерархическую структуру. Основными элементами данной структуры являются узлы концентрации нагрузки (УКН) и точки подключения к данным узлам. Узлы концентрации нагрузки в зависимости от назначения подразделяются на транзитные междугородные/международные узлы связи (ТМГМНУС) и транзитные междугородные узлы связи (ТМГУС).

Пример построения МГ/МН сети в Российской Федерации представлен на рисунке. Узлы концентрации нагрузки реализованы на базе **ECSS-10 Softswitch** в 7 различных субъектах Федерации: Москва, Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону, Екатеринбург, Новосибирск, Иркутск и Владивосток. Данные узлы объединены в междугородную сеть Российской Федерации. Подключение к международной сети выполнено через 3 узла ТМГМНУС в Москве, Санкт-Петербурге и Владивостоке. Для подключения операторов связи к узлам концентрации нагрузки (УКН) **ECSS-10 Softswitch** имеет широкий набор TDM и VoIP интерфейсов. Присоединение операторов через потоки E1 внутри определённого субъекта выполняется через вынесенные транковые шлюзы **SMG-2016** в других городах субъекта, благодаря чему отсутствует необходимость аренды дорогостоящих каналов E1 до УКН в центре субъекта Федерации.

Все компоненты МГ/МН разработаны и произведены компанией «Элтекс», благодаря чему обеспечивается высокая надёжность системы на уровне «шесть девяток». Возможность централизованного управления элементами МГ/МН сети через единую систему управления и мониторинга Eltex.EMS обеспечивает простоту эксплуатации МГ/МН сети.

Тарификация соединений может выполняться централизованно на базе одного из узлов концентрации нагрузки, а также децентрализованно с последующей обработкой единой биллинговой системой.

Для выполнения требований Приказов по СОРМ в каждом узле концентрации нагрузки реализованы интерфейсы взаимодействия с пультами СОРМ ФСБ России. Оборудование **ECSS-10 Softswitch** полностью соответствует требованиям всех нормативных документов по СОРМ, в том числе Приказу Министерства связи и массовых коммуникаций РФ №268 от 19.11.2012 и Приказу Госкомсвязи РФ от 20 апреля 1999 №70.

Ключевые преимущества решения

- Законченное решение от одного производителя
- Резервирование по схеме active-active
- Географическое резервирование
- Высокая надёжность на уровне «шесть девяток»
- Линейное масштабирование
- Горячее обновление ПО
- Единая система управления от одного вендора
- Interoperability - поддержка широкого спектра стандартных протоколов для взаимодействия с оборудованием различных вендоров
- Возможность адаптации к требованиям Заказчика
- Полное техническое сопровождение на всех этапах реализации проекта
- Круглосуточная техническая поддержка, постгарантийная поддержка
- Оптимальное соотношение «цена-качество»

Дополнительную информацию Вы можете получить

- у сотрудников коммерческого отдела ООО «Предприятие «Элтекс»»: voip@eltex.org
- на официальном сайте компании: www.eltex.nsk.ru
- у официальных дилеров ООО «Предприятие «Элтекс»

О компании Eltex

Предприятие “Элтекс” - ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 20-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика - приоритетное направление развития компании.