

Единая распределенная VoIP сеть с локальным резервированием

Значительное количество компаний и предприятий имеют распределенную структуру с широкой сетью филиалов. Большое значение для успешной работы таких компаний имеет надежная и качественная связь между сотрудниками. Компания «Элтекс» представляет простое решение для построения единой распределенной VoIP сети с локальным резервированием, которое позволяет решить следующие бизнес-задачи:

- сокращение расходов на междугородную связь
- организация единой корпоративной телефонной связи
- введение единого плана нумерации
- унифицированный набор сервисов для всех абонентов
- благодаря функции локальной коммутации обеспечивается доступность связи при отказах центрального узла или транспортной сети
- простота эксплуатации сети через единую систему управления и мониторинга

Структурная схема распределенной VoIP сети с локальным резервированием представлена на рисунке 1. Центральный узел связи реализован на базе ECSS-10 Softswitch. В качестве локальных узлов используются цифровые шлюзы SMG-1016M и SMG-2016 с поддержкой функционала IP-ATC и Upper Registration. Функционал Upper Registration позволяет транслировать регистрации абонентов от SMG на центральную IP-ATC ECSS-10 Softswitch, благодаря чему в аварийной ситуации обеспечивается сохранение регистрации на локальной IP-ATC.

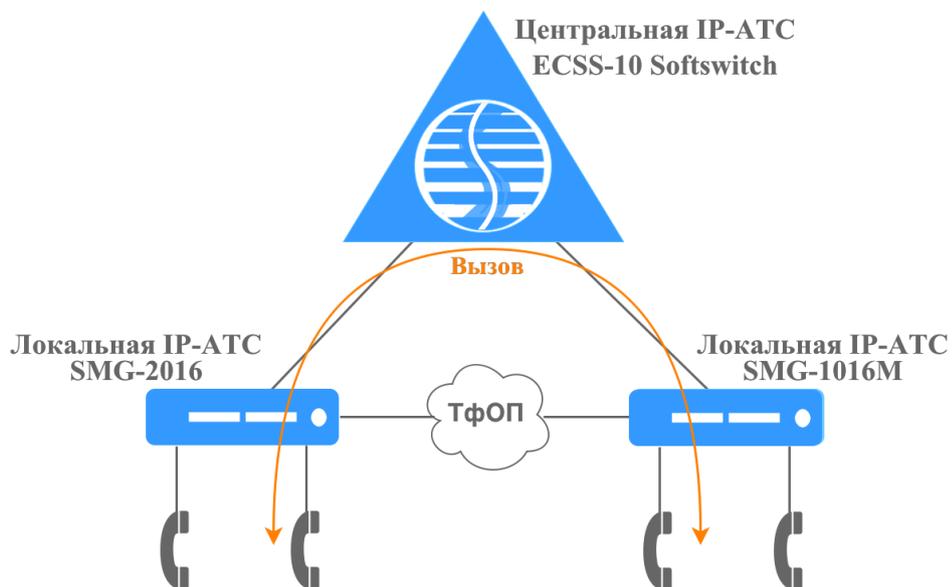


Рисунок 1 – Распределенная VoIP сеть в штатном режиме работы

В штатном режиме вся внутренняя нагрузка узла обрабатывается центральной IP-ATC ECSS-10 Softswitch. В этом случае цифровые шлюзы SMG-1016M и SMG-2016 на удаленных узлах используются только для подключения к ТфОП по потокам E1.

При отказе центрального узла или нарушении связи между ним и удаленными узлами сеть переходит в аварийный режим работы (рисунки 2 и 3). В этом режиме с помощью функционала Upper Registration и SIP Registration в локальных узлах активируется режим локальной коммутации, в котором SMG обеспечивает предоставление базовых ДВО и коммутацию вызовов согласно локальному плану нумерации.

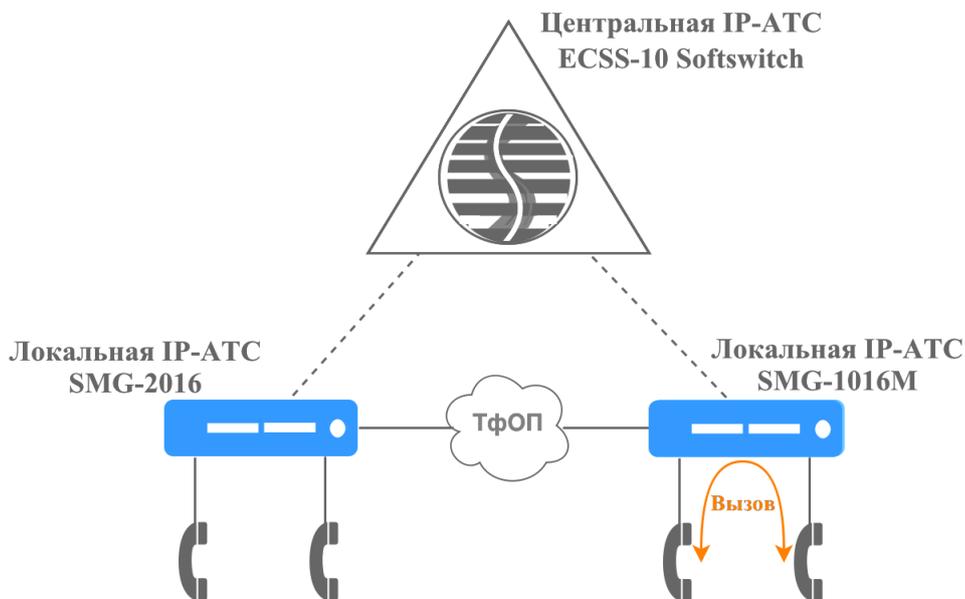


Рисунок 2 – Распределенная VoIP сеть в аварийном режиме работы (вызов внутри локальной IP-АТС)

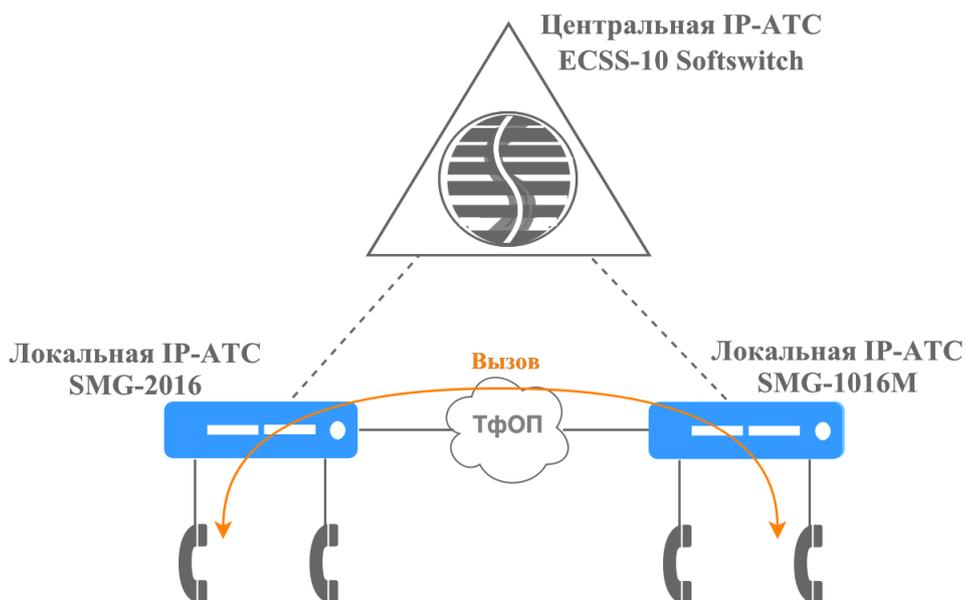


Рисунок 3 – Распределенная VoIP сеть в аварийном режиме работы (вызов на другую локальную IP-АТС)

Для выполнения требований Приказов по СОРМ в каждом узле 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 от компании «Элтекс»

- Комплексное решение от одного вендора
- Высокая надёжность
- Единая система управления и мониторинга
- Регулярное обновление ПО
- Полное техническое сопровождение на всех этапах реализации проекта
- Квалифицированная техническая поддержка на русском языке

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.