

АНАЛИЗ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ТРАНЗИТНОГО КОММУТАТОРА ГЕТЕРОГЕННОЙ МУЛЬТИСЕРВИСНОЙ СЕТИ

И.А. Пахомов, Г.А. Кучук,

Национальный технический университет

«Харьковский политехнический институт», г.Харьков

Исходными данными для проектирования являются:

1. Количество линий E1, используемых для взаимодействия источников нагрузки различных типов с оборудованием шлюзов. К источникам нагрузки относятся.
2. Удельная нагрузка на канал, поступающая от ТфОП на транспортный шлюз.
3. Удельная интенсивность поступающей от ТфОП нагрузки на канал соединительный линий.
4. Типы кодеков в планируемом к внедрению оборудовании шлюзов.

В задачи проектирования сетевой структуры транзитного уровня коммутации входят:

1. Расчет оборудования шлюзов.
2. Расчет оборудования гибкого коммутатора.
3. Расчет оборудования транспортной пакетной сети.

Оборудование Softswitch в качестве транзитной станции

В зонах связи, в которых имеется сегмент транспортной сети на базе технологии коммутации пакетов, оборудование Softswitch может использоваться для обеспечения транзита внутризонового трафика в пределах телефонной зоны или для транзита голосового трафика в местной сети связи. При внедрении технологии Softswitch обеспечивается повышение эффективности использования существующей транспортной сети с коммутацией пакетов за счет организации передачи по ней голосового трафика.

Внедрение технологии Softswitch и технологии пакетной коммутации позволяет параллельно существующей инфраструктуре с коммутацией каналов создать сегмент телефонной сети на базе коммутации пакетов. К основным преимуществам внедрения технологий пакетной коммутации и технологии Softswitch для организации телефонной нагрузки следует отнести создание сетевой инфраструктуры, которая может стать основой для организации распределенной станции коммутации и платформы для предоставления дополнительных услуг, в том числе для пользователей, подключенных к сети связи по IP.