

Протокол
4-го заседания Рабочей группы по разработке единых подходов при предоставлении транзитных емкостей операторами стран-участниц РСС при Совете операторов электросвязи и инфокоммуникаций РСС

г. Алматы

На 3-м заседании Рабочей группы по разработке единых подходов при предоставлении транзитных емкостей операторами стран-участниц РСС при Совете операторов электросвязи, которое состоялось 24-25 апреля 2014 года в г. Стамбул, операторам-участникам Рабочей группы было поручено:

1. проработать с техническими специалистами возможность максимального спрямления участков сети для достижения наилучшего показателя RTD.
2. предоставить информацию по готовности сетей каждого из операторов стран - членов РСС к пропуску транзитного трафика с учетом возможностей к их расширению при получении заказа от клиента на большие объемы транзитного трафика.
3. Продолжить работы по позиционированию маршрута по сетям операторов стран участниц РСС на направлении Европа – Юго-Восточная Азия.

По пункту 1. Информация о проведенной работе по максимальному спрямлению участков сети для достижения наилучшего показателя RTD представлена АО «Казахтелеком», ОАО «Ростелеком», АК «Узбектелеком», ОАО «Кыргызтелеком».

- АО «Казахтелеком» запустил новую транзитную сеть. Основной отличительной особенностью, которой является транспортировка информационного трафика/данных/потока по территории Республики Казахстан с низким уровнем задержек, и высокой доступностью сервиса. Транзитные сервисы обеспечиваются на магистральной транспортной DWDM-сети АО «Казахтелеком» 100G. При организации резервирования канала обеспечивается полный географический разнос по транспортной сети: используются территориально разнесенные кабели на стыках; используются маршруты, непересекающиеся ни на одном транспортном участке за исключением участков оптических линий от магистрального кольца до приграничных стыков. При этом маршруты выбираются исходя из наименьших задержек: тот маршрут, который наиболее оптимален по расстоянию и количеству проходимых узлов становится основным, а второй по расстоянию и количеству узлов маршрут становится резервным. По результатам тестирования маршрута Франкфурт – Гонконг по новой транзитной сети задержка составила - 165ms.

- ОАО «Ростелеком»

За указанный период в ОАО «Ростелеком» блоками планирования, стройки и эксплуатации сетей была проделана существенная работа по оптимизации дизайна и схем организации магистральных каналов связи в т.ч. на основных транзитных направлениях. Кроме того на ряде участков сети было установлено и пущено в эксплуатацию новое оборудование DWDM в том числе с уменьшением количества пунктов регенерации и

оптических кроссов. В результате на некоторых направлениях удалось снизить показатели Круговой Задержки сигнала при пропуске трафика на 5-10% .

- АК «Узбектелеком»

За данный указанный период АК «Узбектелеком» на транспортной сети провёл работы по оптимизации существующих линий связи, проведены работы по разнесению кабельных магистралей на международных приграничных стыках, магистральных и внутризоновых сетях. Также, оборудование функционирующие на приграничных стыках предусмотрена работа линейных трактов со схемой резервирования 1+1. Прорабатывается вопрос расширения международных приграничных стыков со всеми операторами сопредельных государств с применением технологии DWDM.

- ОАО «Кыргызтелеком»

ОАО «Кыргызтелеком» является самым крупным в стране интернет-провайдером и транзитным оператором. В настоящее время ОАО «Кыргызтелеком» имеет техническую возможность пропуска транзитного трафика с использованием оборудования систем передачи SDH и DWDM. Построены стыки со всеми сопредельными государствами. Для организации высокоскоростной передачи используется оборудования DWDM, а также оборудования Datacom для построения сети передачи данных.

По пункту 2.

- АО «Казактелеком». Для обеспечения передачи оптического сигнала на большие расстояния новая транзитная сеть использует оборудование оптических транспортных систем DWDM 100G. Сеть представляет собой подключенную через оптический кабель G.652 систему DWDM с 40 каналами 100 Гбит/с. Транзитная сеть спроектирована как с учетом обеспечения наикратчайшего наземного пути, минимальных задержек, так и большой пропускной способности в направлениях Россия – Китай, Россия – Центральная Азия. Потенциально данная сеть DWDM будет иметь возможность расширения пропускной способности до 4Тбит/с.

Кроме того, проведены работы по расширению стыков со всеми операторами, имеющими стыковки с АО «Казактелеком».

- ОАО «Ростелеком». В настоящее время ОАО «Ростелеком» имеет техническую возможность пропускать большие объемы транзитного трафика во всех направлениях на Юго-Восточную Азию и большинство направлений стран Средней, Центральной Азии и Закавказья. Кроме того за прошедший год было модернизировано, унифицировано и доукомплектовано оборудование на существенных участках транзитных направлений сети ОАО Ростелеком, что может обеспечить оперативное расширение необходимых направлений при получении заказа от клиента.

- АК «Узбектелеком». В настоящее время в АК «Узбектелеком» реализуется проект по расширению, модернизации и резервированию телекоммуникационной сети до областных и районных центров. В проекте предусмотрено расширение сети для транзитных каналов

пропускной способностью 280Гбит/с. По итогам завершения реализации проекта АК «Узбектелеком» предоставит дополнительную информацию.

По пункту 3.

- *АО «Казахтелеком».* Заключено соглашение с журналом TeleCap, в котором на ежеквартальной основе осуществляются публикации о транзитных возможностях Общества. 4-6 февраля 2015г в г. Алматы была проведена международная конференция Carrier Meeting, в ходе которой были представлены возможности новой транзитной сети АО «Казахтелеком». Также высокоскоростной маршрут с низкой задержкой был презентован в ноябре 2014г. на конференции Capacity Asia в г. Бангкок.

- *ОАО «Ростелеком».* ОАО «Ростелеком» а рамках своего участия в большинстве международных тематических конференций в качестве одного из приоритетных направлений занимается продвижением, популяризацией, рекламой и маркетингом наземных маршрутов Европа – Юго-Восточная Азия, а также Европа – Средняя Азия через сети операторов стран участниц РСС. При этом усилия и маркетинговые ресурсы (выступления с презентациями, листовки, брошюры, баннеры, спонсорство) ОАО «Ростелеком» направляются в большей части на популяризацию и маркетинговое продвижение этих направлений в целом, в первую очередь как альтернативных для других существующих маршрутов и доступа к данным регионам. В общей сложности ежегодно ОАО «Ростелеком» организует подобное участие в более чем 10 крупных международных конференциях таких как: Capacity Europe, Capacity Middle East, Capacity Asia, Capacity Russia, Pacific Telecommunications Council, International Telecommunication Week, TMG и др.

За время работы Рабочей группы по разработке единых подходов при предоставлении транзитных емкостей операторами стран-участниц РСС была проведена следующая работа, направленная на улучшение взаимодействия операторов при предоставлении услуг транзита:

1. Определена ценовая политика при совместных продажах, базирующаяся на разделении дохода пропорционально расстоянию сети по «птичьему полёту» от пограничных стыков по территории каждого из операторов-партнёров в пределах зоны ответственности, за вычетом стоимости продления по территории третьих стран.

2. Разработан проект Соглашения о качестве обслуживания (SLA), который был рекомендован Советом Операторов к использованию операторами связи стран-участниц РСС при предоставлении транзитных емкостей.

3. Разработан принцип стимулирования оператора, заключившего договор с заказчиком об оказании услуг по предоставлению каналов связи, организованных по принципу «одного окна» на направлении Европа – Юго-Восточная Азия.

4. Поручено операторам на постоянной основе проводить работы по позиционированию маршрута по сетям операторов стран участниц РСС на направлении Европа – Азия.

5. Поручено совместно с техническими специалистами проработать возможность максимального спрямления участков сети для достижения наилучшего показателя RTD.
6. Проанализирована готовность операторов к пропуску транзитного трафика при получении заказа от клиента на большие объемы транзитного трафика
7. Заслушаны презентации всех операторов, входящих в Рабочую группу по транзитным возможностям.

Учитывая, что на настоящий момент Рабочая группа выполнила все поставленные перед ней задачи, участники Рабочей группы предлагают, проводить совещания по мере возникновения вопросов, связанных с разработкой единых подходов при предоставлении транзитных емкостей операторами стран-участниц РСС при Совете операторов электросвязи.

Поручить Председателю Рабочей группы по разработке единых подходов при предоставлении транзитных емкостей операторами стран участников РСС Абыханову Р.Е. – Главному коммерческому директору АО «Казахтелеком» доложить об итогах работы Рабочей группы на 35/31/35-м совместном заседании СО ЭСИ РСС, Комиссии РСС по инфокоммуникациям и Комиссии РСС по экономике инфокоммуникаций.

Председатель Рабочей группы
Дата подписания



Р. Е. Абыханов
7 апреля 2015