

Региональное содружество в области связи (РСС)

---

Комиссия РСС по электросвязи

Рабочая группа по вопросам управления сетями связи  
при Комиссии РСС по электросвязи

---

---

### **Протокол №11**

заседания Рабочей группы по управлению сетями связи  
при Комиссии РСС по электросвязи

г. Минск  
7 – 10 февраля 2006 г.

В одиннадцатом заседании Рабочей группы по управлению сетями связи при Комиссии РСС по электросвязи приняли участие:

от РУП «Белтелеком»

Сержанков Валерий Иванович                      начальник НЦУ

от АО «Казахтелеком»

Краснопеев Евгений Иванович                      директор департамента ГЦУСТ

Петрова Наталья Сергеевна                      ведущий специалист департамента ГЦУСТ

от АО «Молдтелеком»

Строевич Флорика Спиридоновна                      начальник СОУ

Белецкий Александр Алексеевич                      заместитель директора департамента информационных технологий

от ОАО «Кыргызтелеком»

Торобекова Курманбубу Дилдебековна                      директор НЦУ

от ОАО «МТТ»

Гераськин Борис Николаевич                      специалист по организации эксплуатации сети

Лежепеков Антон Владимирович                      ведущий специалист отдела разработки и управления услугами

от ОАО «Ростелеком»

Федонин Евгений Владимирович                      начальник отдела администрирования вторичных сетей ГЦУМС

Корнеева Лариса Александровна                      главный специалист отдела администрирования вторичных сетей ГЦУМС

от ОАО «Точиктелеком»

Шенкнехт Эльвира Рудольфовна                      начальник службы оперативного управления Республики

от Узбекского Агентства связи и информатизации

Холмухамедов Хамидулла Хабибулаевич                      директор РЦУ СТУ

от АК «Узбектелеком»

Джураев Анвар Нарзиевич                      начальник Департамента информационно-коммуникационных технологий, развития и эксплуатации сетей

от ОАО «Укртелеком»

Слюсарь Владимир Александрович                      директор ЦУСС – Председатель Рабочей группы

Сумский Анатолий Иванович                      начальник отдела ЦУСС

от Исполкома РСС

Кожакин Михаил Никитович                      заместитель Генерального директора

На заседании присутствовали:

- Манякин Е.А., советник Председателя Совета глав АС РСС Реймана Л.Д.;

- представители ЗАО «Линия связи»

С приветственным словом и краткой информацией о состоянии и перспективах развития сетей РУП «Белтелеком» выступил заместитель Генерального директора по техническим вопросам Сиводедов С.И.

Заседание открыл и вел председатель Рабочей группы Слюсарь В.А.

Участники заседания приняли следующую повестку дня:

1. Информация о выполненной работе по решениям предыдущего заседания РГ в г. Бишкек, Республика Кыргызстан, 14-18.03.2005.
2. Утверждение доработанных стандартных форм сообщений для обмена технологической информацией между НЦУ стран-участниц РСС.
3. Информация о ходе внедрения автоматизированной системы управления сетями телекоммуникаций в АО «Казахтелеком».
4. Обсуждение вопросов по организации сети международной служебной связи.
- √ 5. Информация о ходе внедрения стандартных форм сообщений в существующие технологические процессы. Проведение анализа использования стандартных форм сообщений.
6. Обсуждение специализированного программного обеспечения для обмена сообщениями.
7. Рассмотрение предложений по доработке технологии обмена стандартными сообщениями с учетом функциональных возможностей специализированного программного обеспечения.
8. Обсуждение наименований международных узлов связи согласно Рекомендациям МСЭ-Т М.1400, вступившим в силу с января 2005 года. Обмен обновленными справочниками.
9. Обсуждение предложений по выбору параметров и определению критериев оценки уровня телекоммуникационных услуг (телефонной сети общего пользования, аренды цифровых каналов, сети ПД) для разработки проекта SLA-соглашения.
10. Обмен опытом обозначения трактов и каналов при внедрении на сети новой технологии DWDM.
11. Обмен опытом по обновлению Технологического процесса (алгоритма) СОТУ.
12. Разработка плана работ Рабочей группы до следующего заседания.
13. Презентация компании ЗАО «Линия связи» (Россия).
14. Презентация компании Advantek International Ink. (США).
15. Разное.

Участники заседания обменялись информацией о текущем состоянии систем управления сетями, о направлениях их развития и планах внедрения средств автоматизации технологических процессов.

Начальник НЦУ РУП «Белтелеком» Сержанков В.И. представил доклад о текущем состоянии телекоммуникационных сетей Предприятия. Презентация передана участникам заседания в электронном виде.

#### **По пункту 1 повестки дня:**

Председатель Рабочей группы, директор ЦУСС ОАО "Укртелеком" Слюсарь В.А. доложил о выполненной работе по решениям предыдущего заседания Рабочей группы, которое состоялось 14 – 18.03.2005 в г. Бишкек.

#### **Решили:**

Информацию принять к сведению.



**По пункту 2 повестки дня:**

Были рассмотрены доработанные стандартные формы сообщений:

- о праздничных и выходных днях (АО «Кыргызтелеком»;
- о переходе на зимнее и летнее время (АО «Кыргызтелеком»).

В результате обсуждения формы сообщений и их описания были уточнены и согласованы.

Участники заседания пришли к мнению, что все стандартные формы сообщений, утвержденные Рабочей группой, целесообразно объединить в один пакет и разослать всем участникам для руководства в работе.

Представитель Исполкома РСС Кожакин М.Н. предложил создать на сайте РСС раздел, освещающий деятельность Рабочей группы по управлению сетями связи.

**Решили:**

Утвердить стандартные формы сообщений, а также их описания (Приложения 1–4). Включить в план работы подготовку пакета стандартных форм сообщений.

Принять предложение Исполкома РСС по освещению деятельности Рабочей группы на сайте РСС.

**По пункту 3 повестки дня:**

Представитель АО «Казахтелеком» Краснопеев Е.И. представил доклад о ходе внедрения интегрированной системы поддержки Оператора (OSS/BSS) в АО «Казахтелеком».

Завершение реализации очередного этапа проекта ожидается в конце 2006 года, реализация полнофункциональной модели – в середине 2007 года.

В докладе были даны сведения о программных продуктах, которые используются при реализации проекта, их взаимосвязи. Представлен процесс реализации и внедрения, принципы построения системы сбора аварийных сообщений на территории Республики.

Эффективность системы управления в значительной степени определяется полнотой и достоверностью информации. При создании системы требуется четкое определение всех существующих процессов технической эксплуатации, определение не только состава и классификации аварийных сообщений, методов устранения аварий, но и временных параметров устранения, принципов эскалации и определения пороговых значений. Это приведет к изменению действующих инструкций и документов, пересмотру алгоритмов оперативно-технического управления и принципов взаимодействия.

Внедрение системы Trouble Ticket затрагивает все вопросы, связанные с устранением повреждений. Внедрение логической инвентаризации потребует пересмотра нумерации контролируемых объектов, обозначений трактов и каналов на национальной сети и всех процессов, связанных с формированием сетей телекоммуникаций. Внедрение системы корреляции событий требует наличия физической инвентаризации, схем организации связей, данных о загрузке и месте нахождения объектов, а также знаний принципов взаимосвязи объектов. Вместе с тем, наибольший объем работ при внедрении системы связан с вводом информации и систематизацией имеющихся данных. Было отмечено, что при дальнейшей эксплуатации системы потребуются определенные постоянные трудозатраты по поддержке баз данных и баз знаний.

Презентация АО «Казахтелеком» передана участникам заседания в электронном виде.

Представители АО «Казахтелеком» подтвердили готовность провести демонстрацию решений OSS.

**Решили:**

Информацию принять к сведению.

**По пункту 4 повестки дня:**

Председатель Рабочей группы Слюсарь В.А. проинформировал участников о том, что основные требования к сети международной служебной связи (СМнСС) были утверждены Решением Совета операторов электросвязи №16/12-2, а Решением Совета операторов электросвязи от 27.10.05 № 17/13-8 был утверждена схема сети международной служебной связи (Приложение 5).

Представитель ОАО «Ростелеком» Федонин Е.В. предложил последовательность мероприятий, направленных на ускорение внедрения схемы служебной связи, и представил проект плана IP-адресации СМнСС (Приложение 6).

В ходе заседания участники обсудили вопросы информационной безопасности, IP-адресации и маршрутизации, требования к оборудованию, требования к каналам связи. Участники отметили целесообразность использования каналов связи со скоростью передачи 64кбит/с.

**Решили:**

Поручить ОАО «Ростелеком» выполнять функции координатора создания СМнСС.

Включить в план работ согласование IP-адресации.

Приступить к созданию на двусторонней основе фрагментов СМнСС в соответствии с основными требованиями и схемой, утвержденными Решением Совета операторов электросвязи. Сведения о реализации фрагментов сети направлять в ОАО «Ростелеком» для обобщения.

Рекомендовать использование IP-телефонов для голосовой связи по СМнСС.

**По пункту 5 повестки дня:**

Участники обменялись информацией об использовании стандартных форм сообщений в существующих технологических процессах и отметили положительный эффект от применения стандартных форм.

**Решили:**

Информацию принять к сведению.

Продолжить работу по внедрению утвержденных стандартных форм сообщений в технологические процессы.

**По пункту 6 повестки дня:**

Представитель ОАО «Укртелеком» Сумский А.И. информировал о работах, направленных на дальнейшее развитие специализированного программного обеспечения для обмена сообщениями, и продемонстрировал программное обеспечение Интранет-портала ЦУСС ОАО «Укртелеком». Последняя версия программного обеспечения (с исходными кодами и библиотеками, необходимыми для компиляции) может быть предоставлена заинтересованным участникам по запросу.

**Решили:**

Информацию принять к сведению.

Просить ОАО «Укртелеком» продолжить работы по развитию представленного программного обеспечения. Заинтересованным участникам РСС направлять замечания и предложения разработчикам.



**По пункту 7 повестки дня:**

Представители РУП «Белтелеком» проинформировали о текущем состоянии технологии обмена стандартными сообщениями.

**Решили:**

Информацию принять к сведению.

**По пункту 8 повестки дня:**

Участники обменялись информацией по вопросам использования новых форматов обозначений международных узлов при обмене технологической информацией. В ходе обсуждения, с учетом предложения Исполкома РСС о предоставлении возможности размещения информации на сайте РСС, все участники выразили заинтересованность в создании на этом сайте интерактивного справочника международных узлов связи.

**Решили:**

Обмен справочниками международных узлов в формате, определенном Рек. М.1400 (2004 года), продолжить на постоянной основе.

Поручить ОАО «Укртелеком» выяснить техническую возможность создания интерактивного справочника международных узлов связи на сайте РСС.

**По пункту 9 повестки дня:**

Заслушали информацию Слюсаря В.А. (ОАО «Укртелеком») и Сержанкова В.И. (РУП «Белтелеком») о возможных подходах к заключению межоператорских соглашений о качестве обслуживания (SLA). РУП «Белтелеком» представил примерный перечень услуг, предоставляемых Операторами электросвязи.

Рассмотрели предложенную ОАО «МТТ» структуру соглашения о качестве обслуживания и подготовленные РУП «Белтелеком» примеры параметров и их значений для ряда услуг (Приложение 7).

В ходе обсуждения пришли к мнению, что начинать работу по заключению SLA целесообразно с базовых услуг электросвязи, например, аренды каналов, услуг телефонной коммутируемой сети и услуг сетей коммутации пакетов (IP-транзит и другие).

**Решили:**

Предложить операторам заключать соглашения о качестве обслуживания на двусторонней основе.

Рекомендовать операторам при разработке SLA брать за основу структуру соглашения о качестве обслуживания (Приложение 8).

**По пункту 10 повестки дня:**

Участники заслушали сообщение ОАО «Укртелеком» об опыте разработки обозначений трактов и каналов при внедрении на сети новой технологии DWDM. Дополнительную информацию об обозначениях трактов DWDM дали также РУП «Белтелеком» и ОАО «Ростелеком». Материалы переданы участникам в электронной форме.

**Решили:**

Информацию принять к сведению.

**По пункту 11 повестки дня:**

Участники обменялись опытом обновления технологического процесса (алгоритма) COTU.

**Решили:**

Информацию принять к сведению.

**По пункту 12 повестки дня:**

Участники рассмотрели и обсудили проект плана работы Рабочей группы на период до 12-го заседания, уточнили содержание работ, определили сроки и исполнителей.

**Решили:**

План работы Рабочей группы по управлению сетями связи при Комиссии РСС по электросвязи (Приложение 9) представить на утверждение Совету операторов электросвязи.

**По пункту 13 повестки дня:**

ЗАО «Линия связи» представила презентацию «Опыт внедрения комплекса решений OSS в АО «Казахтелеком».

Презентация и другие материалы переданы участникам заседания в электронном виде.

**Решили:**

Информацию принять к сведению.

**По пункту 14 повестки дня:**

Компания Advantek (США) представила презентацию «Системы управления центров технической эксплуатации».

Презентация передана участникам заседания в электронном виде.

**Решили:**

Информацию принять к сведению.

**По пункту 15 повестки дня:**

Заслушана информация Кожакина М.Н. о ходе подготовки к 15-летию образования РСС.

**Решили:**

Информацию принять к сведению.

Рассмотреть «Стратегические направления деятельности участников РСС» в области электросвязи и подготовить предложения по их уточнению в части, касающейся деятельности Рабочей группы.





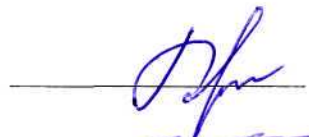




Участники совещания обменялись информацией о контактных точках (Приложение 10).

**Решили:**

Информацию принять к сведению.

В завершение участники заседания поблагодарили РУП «Белтелеком» за высокий уровень организации заседания.

*Представители в Рабочей группе по управлению сетями связи  
при Комиссии РСС по электросвязи от:*

РУП «Белтелеком»		Сержанков В.И.
ОАО «Казахтелеком»		Краснопеев Е.И.
ОАО «Кыргызтелеком»		Торобеикова К.Д.
АО «Молдтелеком»		Строевич Ф.С.
ОАО «МТТ»		Гераськин Б.Н.
ОАО «Ростелеком»		Федонин Е.В.
ОАО «Точиктелеком»		Шенкнехт Э.Р.
РЦУ СТУ Узбекского Агентства связи и информатизации		Холмухамедов Х.Х.
АК «Узбектелеком»		Джураев А.Н.
ОАО «Укртелеком»		Слюсарь В.А.